

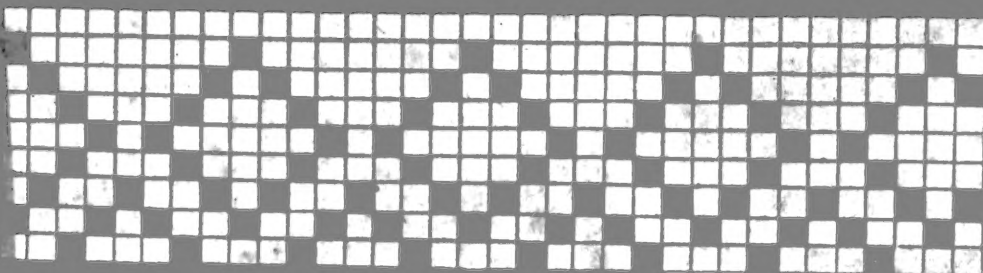
华南野生經濟植物丛书

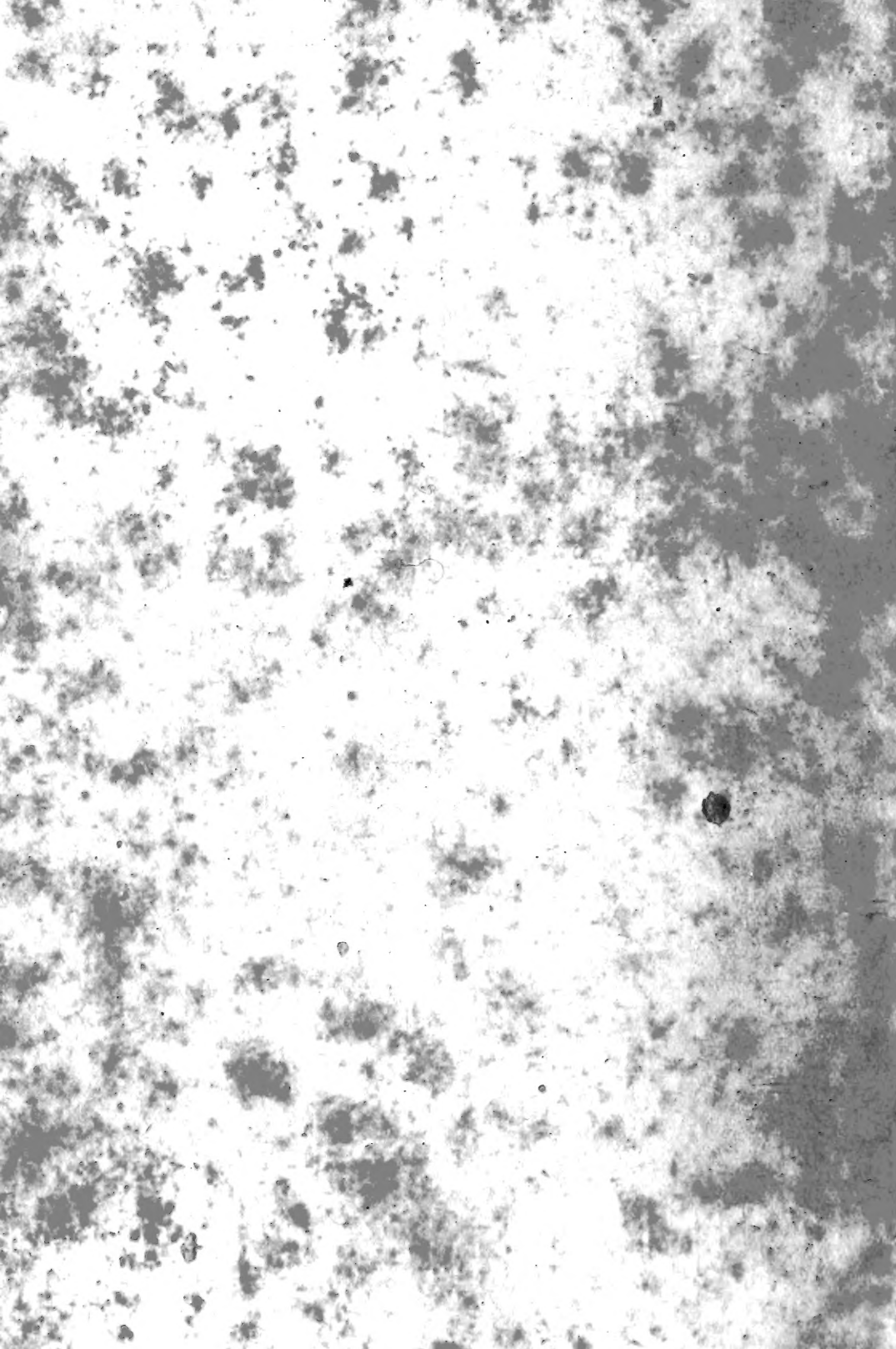


YE SHENG XIANWEI ZHIWU TU SHUO

野生纤维植物图说

中国科学院华南植物研究所編





华南野生經濟植物丛书

野生纖維植物图說

中国科学院华南植物研究所編



广东人民出版社

1479537

中科院植物所图书馆



S0024085

編者的話

自从一九五八年四月国务院頒布关于利用和收集野生植物的指示以后，我們便积极进行收集資料和調查研究的工作。现在根据本所过去工作成果和其他单位的調查資料，編成了“华南野生經濟植物丛书”，内容包括有纖維植物、淀粉植物、单宁植物、油脂植物、藥用植物、杀虫植物和木材植物等七項，分成七冊出版。由于我們缺乏实际經驗，編写的時間短促，书中一定会有不少的缺点，恳切希望讀者們提出意見。

一九五九年三月

目 录

买麻藤科

买麻藤	1
-----------	---

番荔枝科

细基丸	2
-----------	---

斜脉暗罗	3
------------	---

大血藤科

大血藤	4
-----------	---

防己科

毛木防己	5
------------	---

瑞香科

土沉香	6
-----------	---

小叶瑞香	7
------------	---

瑞香	8
----------	---

白瑞香	9
-----------	---

结香	10
----------	----

腋生萼花	11
------------	----

窄叶萼花	12
------------	----

了哥王	13
-----------	----

大叶萼花	14
------------	----

细轴萼花	15
------------	----

厚轴萼花	16
------------	----

北江萼花	17
------------	----

楸树科

甜麻	18
葵叶扁担杆	19
解宝叶	20
同色解宝叶	21
毛果解宝叶	22
无柄解宝叶	23
海南田麻	24
心煊破布叶	25
破布叶	26
小刺蒴麻	27
刺蒴麻	28
长钩刺蒴麻	29
毛刺蒴麻	30

梧桐科

昂天莲	31
刺果藤	32
山麻树	33
梧桐	34
山芝麻	35
萧婆麻	36
扭索山芝麻	37
闊叶山芝麻	38
粘质山芝麻	39
克兰树	40
馬松子	41
翻白叶树	42

窄叶半枫荷	43
假苹婆	44
苹婆	45
家麻树	46
和他草	47

木棉科

木棉	48
----------	----

锦葵科

黄葵	49
磨盘草	50
大麻槿	51
木芙蓉	52
扶桑	53
野棉槿	54
木槿	55
黄槿	56
毛槿	57
黄花稔	58
心叶黄花稔	59
小叶黄花稔	60
白背黄花稔	61
肖槿	62
白杨桐棉	63
肖梵天花	64

大戟科

黄桐	65
小血桐	66

白背叶	67
野桐	68
蓖麻	69
含羞草科	
黄豆树	70
苏木科	
琼島羊蹄甲	71
羊蹄甲	72
蝶形花科	
毛相思子	73
相思子	74
印度麻	75
猪屎豆	76
凹叶野百合	77
刺桐	78
三裂叶野葛	79
野葛	80
苦参	81
大样荔枝藤	82
紅血藤	83
狸尾豆	84
紫藤	85
杨柳科	
柳	86
榆科	
朴树	87
小叶山黄麻	88

山黄麻	89
-----------	----

桑科

箭毒木	90
波罗蜜	91
葡蟠	92
构	93
垂叶榕	94
斜叶榕	95
黄葛树	96
榕树	97
桑树	98
鸡桑	99
鹊肾树	100

蕁麻科

木苧麻	101
野水苧麻	102
苧麻	103
糙叶水苧麻	104
野苧麻	105
艾麻草	106

漆树科

厚皮树	107
-----------	-----

牛栓藤科

牛栓藤	108
大叶牛栓藤	109

胡桃科

枫杨	110
----------	-----

夾竹桃科

腰骨藤111

山橙112

倒吊笔113

蘿藦科

蓮生桂子花114

牛角瓜115

肖牛耳菜116

茜草科

水团花117

水冬瓜118

水杨柳119

紫草科

破布木120

唇形科

罗勒121

凤梨科

凤梨122

芭蕉科

甘蕉123

薑荷科

山姜124

艳山姜125

大高良姜126

香蒲科

香蒲127

龙舌兰科

狭叶龙舌兰	128
金边虎尾兰	129

棕櫚科

桫欏	130
黄藤	131
中国棕櫚	132

露兜树科

露兜簕	133
-----------	-----

莎草科

大莞草	134
迭穗莎草	135
碎米莎草	136
翅軸莎草	137
毛軸莎草	138
闊穗莎草	139
海薄利	140
蒲草	141
螢蘭	142
莞	143
水毛花	144
蘆草	145
珍珠茅	146

禾本科

荻芦竹	147
青皮竹	148
野香茅	149

金茅	150
四脉金茅	151
龙须草	152
白茅	153
粉箬竹	154
蔓生莠竹	155
芒	156
芦	157
卡开芦	158
大密	159
河八王	160
亚勒伯高粱	161
大菅	162
菅	163
大粽叶芦	164

买 麻 藤

Gnetum indicum (Lour.) Merr.

別 名：倪藤

买麻藤科 Gnetaceae

相当粗大而长的藤本植物，藤上有很明显的节，常常攀缘在乔木上生长。叶颇厚，卵状矩圆形或矩圆形，先端尖，下端钝，有叶柄。夏季开花，花穗成串，生在叶腋里或在枝的顶端。种子是椭圆形的。

这种植物在我国南方各省的山地都有生长，特别以海南岛为最多。

藤茎有坚韧的纤维，可以用来代替粗绒或粗支纱作纺织用，或代替黄麻织麻袋，又可编织草鞋和编绳索；种子炒熟后可吃；茎含汁液很多，可以解渴。



(图1) 买麻藤

Gnetum indicum (Lour.)
Merr.

細 基 丸

Polyalthia cerasoides (Roxb.) Benth. et Hook. f.

別 名：藤春（海南島）

番荔枝科 Anonaceae

三米多高的乔木，老枝灰色。叶长椭圆形，較薄，近似紙質，先端尖，下端圓。在叶腋抽出花朵，或者花朵对着叶子而生，花黃綠色；萼片外面有些柔毛，花落以后，由一朵花結出許多果子。果子是长圓形的，长在一条长柄上。

是热带的野生植物，广东的雷南县和合浦县一带有生长，喜生于較湿潤的地方。

茎皮纖維可代替黃麻，用来織麻袋。



（图2）細基丸

Polyalthia cerasoides
(Roxb.) Benth. et Hook. f.

斜脉暗罗

Polyalthia plagioneura Diels.

番荔枝科 Anonaceae

大乔木，树高十八米左右。叶互生，叶边光滑，两端尖，质稍厚硬，深绿色。花生在小枝顶端，花瓣六片，黄白色。花谢后，许多长柄的果实结在一处，熟时红色，长圆形。种子淡黄色。

广西的象县、龙州，广东的英德、东兴、两阳各县均有野生。

树皮纤维很厚，可以代替麻作工业上各种用途；木质细致，可作工艺制品用料。



（图3）斜脉暗罗
Polyalthia plagioneura
Diels.

大 血 藤

Sargentodoxa cuneata (Oliv.) Rehd. et Wils.

別 名：蕨心

大血藤科 *Sargentodoxaceae*

藤本植物，茎細弱，長可達三米多，伏地蔓生。葉互生，是由三片小葉組成的指狀複葉，當中的一片小葉倒卵形，下部漸尖，兩邊相等；兩旁的兩片小葉是斜菱形的，兩邊不相等，有長葉柄。花有雄花和雌花兩種，雄花黃綠色，有香味，排成下垂的總狀花序。果實是由許多個有柄的小漿果狀的心皮聚生在一個卵形的托上而成的。

這種植物產於廣東、廣西、湖南、貴州、江西、浙江各省的山林中。

利用時，把它的皮部拉去，只取直而柔軟耐用的藤心，供制藤椅、藤繩以代替白藤。



(圖4)大血藤
Sargentodoxa cuneata
(Oliv.) Rehd. et Wils.

毛木防己

Cocculus sarmentosus (Lour.) Diels

防己科 Menispermaceae

藤本，枝条細，作蜿蜒状。

叶互生，紙質，有披針形和卵状椭圆形种种，多数先端鈍，但也有先端稍尖的，下端圓而闊。花序是由許多有柄的聚伞花序組成，每年六至八月开花，花很細小，黃白色。果是扁圓的核果，成熟时黑色。

广东、广西、湖南、台湾均有这种植物生长，常见攀纏于灌木林中。

树皮的纖維坚韧，可用来制繩索、打网等；根煎服，据說有恢复疲劳的功效，亦有說其根含有有毒成分。



(图5) 毛木防己
Cocculus sarmentosus
(Lour.) Diels

土 沉 香

Aquilaria sinensis (Lour.) Gilg.

別 名：白木香（廣州），牙香樹，女兒香（廣東），莞香（廣東東莞縣），鴨仔樹（廣東開平、高鶴縣）

瑞香科 Thymelaeaceae

喬木，小的枝條和花序有小柔毛。葉稍厚，革質，卵形，長5—10厘米，闊2—4厘米；先端漸尖而頭鈍，基部楔尖，全緣，兩面無毛而光亮，側脈不很清楚，葉柄短。花黃綠色，芳香，有花被管，上端裂片和管一樣長，數朵花排成小傘形花序。蒴果，木質，壓扁倒卵形，密被灰色茸毛。

這種植物常見於廣東的海南島以及珠江三角洲一帶。

樹皮的纖維很細致，是造紙的上等原料，也可以做人造棉；木材有香氣，可作小型器具；莖干的結節或損傷部位，日久則變為黑褐色的土沉香，供藥用及香料用。



（圖6）土沉香

Aquilaria sinensis (Lour.)
Gilg.

小叶瑞香

Daphne championi Benth.

別名：野黃皮（广东增城县）

瑞香科 Thymelaeaceae



（图7）小叶瑞香

Daphne championi Benth.

小灌木，直立，分枝多。叶互生，矩圆形，表面綠色，背面有絲状毛。花不很大，长管状，白色，常常三数朵聚生在叶腋間，花被上也有密密的絲状毛。

这种植物分布于广东、湖南、江西各省的山区，喜生于岩石上向阳处。

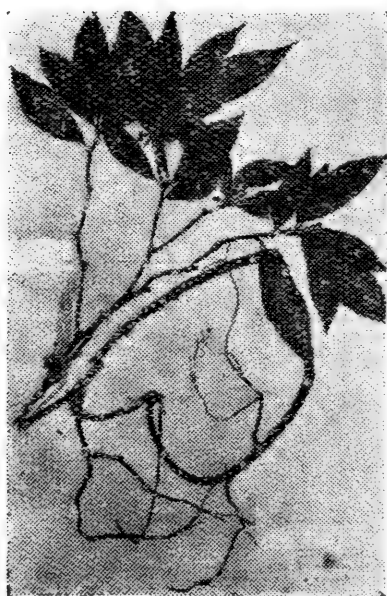
纖維白而細致，为造纸的好原料。

瑞 香

Daphne odora Thunb.

別 名：睡香，露甲，风流树，沈丁花，本皮香，千里香

瑞香科 Thymelaeaceae



(图8) 瑞香
Daphne odora Thunb.

直立的灌木，树茎光滑，高可达二米。叶子互生，椭圆形，两端渐尖。在每年的三四月間开花。花是淡紅紫色的，下部成长筒状，密聚在枝頂上成头状，有芳香气味。果实卵形。

这种植物分布于广西、湖南的山区。

茎皮有纖維，可供作造紙原料。

白 瑞 香

Daphne papyracea Wall.

瑞香科 Thymelaeaceae



(图9) 白瑞香

Daphne papyracea Wall.

灌木，高約一米，单叶互生，有短柄，叶的两端漸尖，两面无毛。十二月开花，白色，漏斗状，排成伞形花序，生于小枝的頂端。果是卵形的核果。

这种植物分布于广东、广西、湖南，常见于山谷的树林中。

树皮富于纖維，可供作造紙原料。

結 香

Edgeworthia chrysantha Lindl.

別 名：黃瑞香，白蟻樹，金腰袋（湖北），
打結花（四川），夢冬花，櫟花樹
（四川），密蒙花，三桠（日本）

瑞香科 Thymelaeaceae

灌木，高达二米多，冬天落叶，枝条常分三叉，所以日本名又叫做“三桠”。叶子长十厘米以上，有短柄，闊披針形，下端延长，先端尖，叶背粉白色。花黃色，先端分四裂片，下部为长筒状。果卵形，是干燥的核果。

广东、湖南、江西都有这种植物，多生于山谷曠野。

树皮的纖維是上等纖維，可制造蜡紙；花可以做藥。



（图10）結香

Edgeworthia chrysantha
Lindl.

腋生蕘花

Wickstroemia axillaris Merr. et Chun

瑞香科 Thymelaeaceae



(图11) 腋生蕘花

Wickstroemia axillaris Merr. et Chun

灌木，高2—3.5米，枝纤弱。叶互生，全缘，先端尖长，基部阔尖，叶面光亮，黄绿色。花序自叶腋间生出，每每二三朵聚生。花无柄，上端裂片成散射状，下部为长筒状，长八毫米。果长圆形，上有长毛。

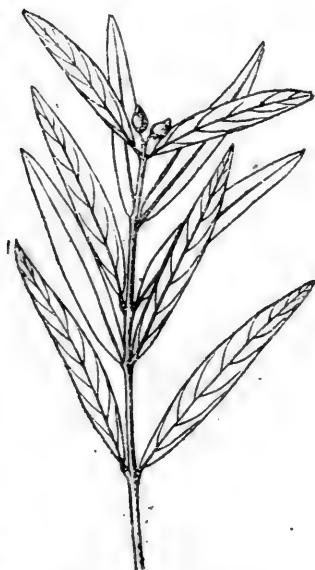
在海南岛的山顶、山谷有这种植物。

茎的韧皮纤维可作工业原料。

窄叶薐花

Wickstroemia chuii Merr.

瑞香科 Thymelaeaceae



(图12)窄叶薐花

Wickstroemia chuii Merr.

直立的灌木，小枝起四棱，老枝圓，近紫色。叶狭披针形，在枝上相对而生，稍为厚硬，两面光滑无毛，黄綠色，两端尖或鈍。花序单独地生在小枝的頂端，总状花序紧密得象头状花序。每一花序有花7—9朵，有花序柄。花的下部是筒状，上部分为四裂。

是海南島的野生植物。

茎皮可作造紙原料。

了哥王

Wickstroemia indica C. A. Mey.

別名：南岭蕘花

瑞香科 Thymelaeaceae

小灌木，全株无毛，分枝多。叶小，对生，倒卵形至矩圆形，有点象柳叶，长2—5厘米，闊8—15毫米，側脉細而多。花頂生，长筒形，几朵长在一起，綠黃色。果实卵形，紅色。

这种植物在华南地区的山野間到处都有生长。

树皮的纖維可以制紙，也可代替棉花制棉胎；叶搗碎涂抹可消肿，根与酒煎服可治风邪。



(图13)了哥王

Wickstroemia indica C. A. Mey.

大叶蕘花

Wickstroemia liangii Merr. et Chun

瑞香科 Thymelaeaceae

灌木。叶子大，长13—16厘米，宽4.5—6厘米，对生，矩状椭圆形，纸质，两端尖，或先端尖，基部钝；黄绿色，有光亮。花序是由数朵花组成的近似头状花序的总状花序。花的上部裂为四片，下部为长筒状，青黄色。

在海南岛的林荫下或山谷中有这种植物生长。

树皮的纤维可作制纸原料。



(图14)大叶蕘花
Wickstroemia liangii
Merr. et Chun

細軸蕘花

Wickstroemia nutans Champ.

別名：着衣麻，了哥王，定谷（广西柳州）

瑞香科 Thymelaeaceae

小灌木。叶子不很大，长约三厘米，椭圆形。叶面綠色，叶底灰綠色，叶的两端都尖。每个总状花序有花4—8朵，花軸纤细，花的下部为长筒形，上部分为四裂。果近球形，黄紅色。

这种植物分布在广东、广西的山地，喜生于蔭蔽处。

茎的韌皮纖維可以造紙。



（图15）細軸蕘花

Wickstroemia nutans Champ.

厚軸薨花

Wickstroemia pachyrachis Tsai

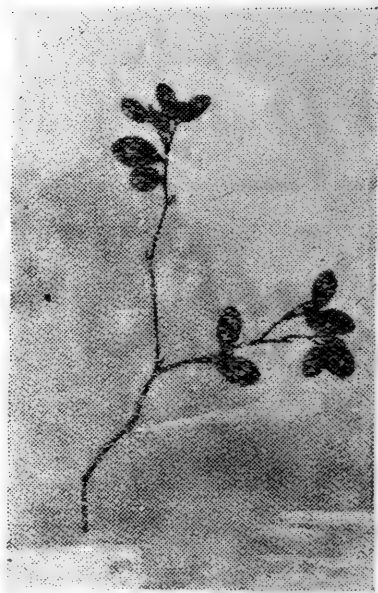
瑞香科 Thymelaeaceae

灌木，老枝暗褐色，小枝略有毛。叶厚，紙質，橢圓形，先端圓鈍；叶面暗綠色，叶背灰白色。

总状花序有頂生的和腋生的，每一花序有花15—26朵，花被的上端分为四裂，下部为筒状。果是浆果，长卵形，熟时紅色。

这种植物生长于海南島和广西省的丛林中。

纖維可制紙。



(图16) 厚軸薨花

Wickstroemia pachyrachis
Tsai

北江蕘花

Wickstroemia stenantha Hemsl.

別名：小叶山雁皮

瑞香科 Thymelaeaceae

灌木，枝条暗褐紫色。叶对生或互生，椭圆形，先端尖；叶面无毛，绿色，背面浅绿色。花和芽都被白毛，花序生在枝顶，属总状花序，每一花序有花8—12朵，白色，或带紫色。

这种蕘花分布于广东、广西和贵州的山地，常在山谷中半阴的地方生长。

树皮的纤维很细，可制上等纸，也可代替麻用；根可作药用，据说可以医治花柳病。



(图17) 北江蕘花

Wickstroemia stenantha
Hemsl.

甜 麻

Corchorus acutangulis Lam.

別 名：假黃麻，假麻區（廣州）

椴樹科 Tiliaceae

一年生的矮小草本。葉互生，卵形，先端尖，邊上有圓齒，基部渾圓，或是近心臟形，常有二小尾分向左右。花很細小，黃色，生在葉腋里，或者對葉而生。蒴果長，側面有縱生的狹翅3—4條，熟時開裂。

廣東、廣西、湖南各省都有這種植物，夏季在曠野地上常常可以看見。

韌皮纖維很堅韌，可代替黃麻作粗紡織品及編繩索；嫩葉熬湯可以解暑；將葉和黃糖搗爛，可以敷瘡。



（圖18）甜麻

Corchorus acutangulis Lam.

葵叶扁担杆

Grewia abutilifolia Vent.

別名：散麻树，胶木，白油胶

椴树科 Tiliaceae

灌木，高約五米，树皮灰黑色，有一点点白色的皮孔。叶闊卵形，或闊倒卵形；叶边有齿，有些叶子的上部裂成三或五大尖，好象掌状叶；叶面青綠色，叶背黃白色，被有很密的黃毛。花排成有柄的聚伞花序。果实近球形，每每呈二球或三球并生状，外面有毛。

广西和云南两省都有这种植物分布。

树皮富纖維，可紡織粗布。



(图19) 葵叶扁担杆
Grewia abutilifolia Vent.

解 宝 叶

Grewia biloba G. Don

別 名：扁担杆

椴树科 Tiliaceae

落叶灌木，高可达 2.5 米。
小枝上有星状细毛。叶卵圆形，
有些则是近似菱形的；叶边有锯齿，
下面有星状细毛，或单在叶脉上生有星状毛；有短的叶柄，
还有托叶。花序生在枝顶或枝的
侧旁，乳黄色，密被细毛；每一
花序有 5—8 朵花，花序柄长 3
—6 毫米。果熟时橙色或红色，
通常开裂为二瓣。

广东、广西两省的山谷间生有这种植物。

纤维可作工业原料。



(图20)解宝叶
Grewia biloba G. Don

同色解宝叶

Grewia concolor Merr.

椴树科 Tiliaceae

藤状灌木，枝条红褐色，无毛，小枝上有星状柔毛。叶矩圆状椭圆形，革质，长7—12厘米，宽2.5—4厘米，淡绿色，叶面和叶背的色泽一致，先端尖，基部有时两边相等，有时稍不相等，浑圆或心脏形，基部有三出的叶脉，叶边有很小的锯齿，叶柄有毛。花序从叶腋里生出，伞形，常由三朵花组成；花淡黄色，萼片是线状披针形的，外面散生睫毛；花瓣矩圆形，没有毛。果球形，常常两个长在一起。

这种植物野生在海南岛，多数生长在溪涧旁的丛林中。

茎皮纤维可以利用。



(图21) 同色解宝叶
Grewia concolor Merr.

毛果解宝叶

Grewia eriocarpa Juss.

别名：白榔槁（海南岛），软皮田麻

楸树科 Tiliaceae

乔木，高达六米，树皮深褐色。叶片阔卵形，先端尖，边上有小锯齿，基部圆但两边不等，叶面绿色，叶背白绿色，且有茸毛，叶脉从基部生出。花排成聚伞花序，生在叶腋里，花瓣五片，黄白色。果面不平滑，近球形，被毛。

这种植物在海南岛野生的很多，在山坡、沙土、森林中均有生长。

树皮的纤维可供工业用；熟果可食；花叶煎汁服用，据说可治胃痛。



（图22）毛果解宝叶
Grewia eriocarpa Juss.

无柄解宝叶

Grewia sessilifolia Gagnep.

椴树科 Tiliaceae

灌木，高約二米，幼枝有长茸毛。叶卵状披针形，先端渐尖，基部近心脏形；叶边有锯齿，叶背有銀灰色的茸毛；綫形的托叶和极短的叶柄都有茸毛。花序由叶腋生出，每一花序有花三朵，白色，伞形排列；苞片也是綫形的；花萼和花瓣都是五片，花瓣白色微黃。果实为核果，有四圓裂。

分布于广东、广西的丛林中。

茎部的剝皮纖維可以利用。



(图23) 无柄解宝叶

Grewia sessilifolia Gagnep.

海南田麻

Hainania trichosperma Merr.

椴树科 Tiliaceae

这是海南島的一种野生常綠乔木，高达十五米。叶卵圓形，先端漸尖，基部圓形或近心脏形。边上有不显明的波状齿，掌状叶脉5—7条，基出；叶背和小枝密生星状短毛。圓錐花序生在枝頂上，花序柄和花被也有星状細毛；花是黃色的。果为蒴果，倒卵形，长达1.5厘米，表面有星状毛；种子附生着黃色的长毛。



(图24) 海南田麻

Hainania trichosperma Merr.

分布于海南島丛林中，在干燥沙土的山坡上生长。

纖維可供工业用；植株可供观赏。

心煊破布叶

Microcos chungii (Merr.) Chun

椴树科 Tiliaceae

乔木，高6—15米，幼枝有浓密的锈色的毛。叶互生，长椭圆形，近革质，长12—17厘米，宽3.5—5.5厘米，基部圆，由基部伸出三条叶脉，先端渐尖，叶边平滑，有时叶上部的边上有疏小齿，叶面光秃，为淡橄榄色或近棕色。花序为圆锥花序，长4—6厘米；萼片钝，有密生的星状毛，边内卷；花瓣狭矩形，有毛，黄青色。果梨形，青黄色。

生于海南岛的密林中，性喜湿润肥土。

树皮纤维可利用。



(图25) 心煊破布叶
Microcos chungii (Merr.)
Chun

破 布 叶

Microcos paniculata Linn.

別 名：布渣叶（广东）

椴树科 Tiliaceae

常綠灌木，或小乔木。叶互生，卵圓形或卵狀矩圓形，长达10—15厘米，基部渾圓，先端漸尖，叶面綠色，叶背淡綠色，并有些星狀毛，叶边有小鋸齒。圓錐花序頂生或生于上部叶腋內，花序柄和花被都有星狀柔毛；萼片和花瓣都是矩圓形，花瓣黃色。核果倒卵形，无毛。



（图26）破布叶

Microcos paniculata Linn.

这是我国南方常见的一种野生植物，多数生长在山坡向阳处。

树皮的纖維可編繩，叶子可供藥用。

小刺蒴麻

Triumfetta annua Linn.

椴树科 Tiliaceae



(图27) 小刺蒴麻

Triumfetta annua Linn.

小灌木，小枝有沟纹。叶卵形，有长柄，先端渐尖，边上有锯齿，老叶基部是圆的，嫩叶基部作楔状，叶面有散生粗毛。花小，黄色，生在叶腋间。

这种植物分布于海南岛及广东各地，野生。

树皮纤维可利用。

刺 蒴 麻

Triumfetta bartramia Linn.

別 名：細叶竊頭猛（廣州）

椴樹科 Tiliaceae

一年生的亞灌木狀草本，直立，高 0.5—1.5 米，枝莖稍被毛。葉形變化很大，有圓形、斜方形，或上部分三裂；基部渾圓，葉邊有齒缺。花黃色，在葉腋間排成稠密的花束；萼片矩圓形，先端銳尖，外面稍被星狀柔毛；花瓣矩圓形。蒴果小，球形，果面有鈎狀刺，刺間還有白柔毛。

據分析，其韌皮纖維含全纖維素 60.39%，可代替黃麻用以織麻袋、編繩索；莖、葉、

子實均可入藥。因果實上有束鈎，常附于人或畜身上，故又名“竊頭猛”。



（圖 28）刺蒴麻

Triumfetta bartramia Linn.

长钩刺蒴麻

Triumfetta pilosa Roth.

椴树科 Tiliaceae

直立的草本植物，茎基部木质，全株被茸毛及星状毛。下部的叶子三裂，上部的卵状长椭圆形，先端渐尖，最上部的嫩叶披针形，较小；全部叶片的表面都被星状硬毛，背面则被茸毛，叶边有不相等的锯齿。基部近心脏形，有五条基出脉。花是三朵长在一个很短的花序柄上，萼片有硬毛。果实球形，外面密生很长的钩状刺毛。

这种植物分布于湖南、江西和广东。

树皮含纤维，可利用。



(图29) 长钩刺蒴麻
Triumfetta pilosa Roth.

毛刺蒴麻

Triumfetta tomentosa Bojer

椴树科 Tiliaceae



(图30) 毛刺蒴麻

Triumfetta tomentosa Bojer

亚灌木，高60—90厘米，全株密被星状柔毛。叶互生，卵形或卵状披针形，先端渐尖，基部浑圆或微心脏形；有基出脉三条，叶边有不规则的锯齿，叶背有黄灰色茸毛。花黄色，在叶腋成束生长。蒴果球形，有直刺，秋季开花。

这种植物分布于广东、广西。

树皮含纤维，可利用。

昂天蓮

Abroma angusta (L.) Linn. f.

別名：水麻（海南島）

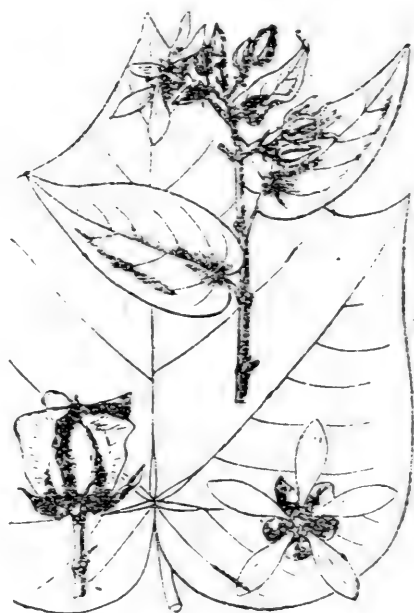
梧桐科 Sterculiaceae

灌木或小乔木。叶互生，有长柄，质薄，小叶卵形，大叶近圆形，先端渐尖，基部心脏形，两边不等，叶面叶背有毛。萼片五枚，青绿色，有细毛；花瓣五枚，长于萼片，褐紫色。蒴果倒圆锥形，有五个角和五个翅，先端平头状，内面生有许多丝状长毛，种子黑色，生在长毛间。

广东、广西各地都有这种植物野生，广州有栽培。

昂天蓮的韌皮纖維質地優良，白色，柔軟，是一種可紡性

纖維，可以織細麻布；据分析，含全纖維素75.9%，单纖維的平均长度为2.11毫米，平均幅度16u；也可作制紙原料。这种植物有推广栽植的价值，聞說其根部还可以作通經藥。



（图31）昂天蓮

Abroma angusta (L.) Linn.f.

刺 果 藤

Buettneria aspera Colebr.

梧桐科 Sterculiaceae

木質藤本，藤上无刺。叶大，互生，为闊卵形或闊矩圓形，先端平，但有小凸尖，基部心脏形，叶面深綠色，秃淨，叶背淡綠色，薄被星状柔毛。五六月間开花，花序从叶腋間生出，花小，稠密，淡黃色，內面則微紅色；花萼钟形，被小柔毛，花瓣頂端有二短裂。蒴果球形，直径約四厘米，上面被短而粗的刺和短毛。



(图32) 刺果藤

Buettneria aspera Colebr.

这种植物分布在广东、广西各地，生长于水沟或山坡的丛林中。

树皮的纖維可以代替黄麻做麻繩及織麻袋。

山 麻 树

Commersonia bartramia (L.) Merr.

別 名：紅山麻，紅麻，大叶察子，大叶磨兰
麻（海南島）

梧桐科 Sterculiaceae

海南島山区野生的乔木，树干直立，高达6—8米，树皮灰褐色，幼枝被黄褐色的茸毛。单叶互生，闊卵形，基部两边不相等，叶面綠色，叶背密布黄色柔毛。聚伞花序，生在叶腋和枝頂上；花小，淡黄色，花萼和花梗都有黄色茸毛。果实为蒴果，圓球形分五瓣，外面有长的肉刺，刺上附着許多青黄色的細毛。



（图33）山麻树

Commersonia bartramia (L.) Merr.

这种植物产于广东各地(海南島等)的山区或丘陵向阳地方。
树皮纖維可以代替黃麻用来織麻布、麻袋和編麻繩。

梧 桐

Firmiana simplex (L.) Wight

別 名：桐，衬桐，青桐

梧桐科 Sterculiaceae

乔木，高可达十五米，冬季落叶。叶有长柄，心脏圆形，3—5掌状深裂，裂片锐尖，叶面无毛，背面有茸毛。大圆锥花序；萼片外面密被黄色小柔毛，内面褐红色，每每向外反卷。果是蓇葖果，外面有黄色茸毛，每一蓇葖内藏有圆球形的种子数颗。

广东、广西、湖南和福建各省有野生，或栽植于庭园内。

树皮有坚韧的纤维，可以代替麻米绳索和织麻布；树皮和木材内的粘液，可作制纸用的糊料；种子称为梧桐子，可供食用；木材质轻，可制箱、匣、琴瑟等。



(图34) 梧桐

Firmiana simplex (L.)
Wight

山 芝 麻

Helicteres angustifolia Linn.

別 名：山油麻，假油麻，坡片公（海南島）

梧桐科 Sterculiaceae

矮小的灌木，枝上密被黃色茸毛。葉矩圓披針形至狹披針形，先端漸尖或鈍，基部渾圓，葉邊平滑，葉面深綠色，葉背淡綠色，密被灰色的星狀茸毛。六七月間開出淡紫色的花，幾朵叢生于葉腋間；花萼外面被黃色茸毛，每一片花瓣的基部有兩個齒。果是蒴果，長圓形，頂端尖，外面密被星狀柔毛。

在華南各省山野間常見有這種野生植物。

莖皮堅韌，可代替黃麻使用；葉搗爛後可以敷瘡；以全草入藥，有解熱的成效；用根煎汁，能治胃痛。



（圖35）山芝麻

Helicteres angustifolia Linn.

蕭 婆 麻

Helicteres hirsuta Lour.

別 名：坡油麻，油麻甲，坡麻（海南島），大
果山芝麻

梧桐科 Sterculiaceae

灌木，直立，稍有分枝，全株被星狀毛。葉互生，質稍薄，矩圓形或卵圓形，基部心臟形，葉邊有大小不等的齒，葉面深綠色，有稀疏的星狀毛，葉底淡綠色，有很密的灰色的星狀毛。每年四至八月開花，淡紫色，3—5朵組成聚傘花序，由葉腋間生出；花萼外面密生星狀柔毛。蒴果圓柱形，外面遍體有毛，頂端有尖頭。

這種植物分布于廣東和廣西各地，喜生在山谷水旁的疏林中。

樹皮的纖維可代黃麻或與黃麻混紡織麻布、麻袋。



（圖36）蕭婆麻
Helicteres hirsuta Lour.

扭索山芝麻

Helicteres isora Linn.

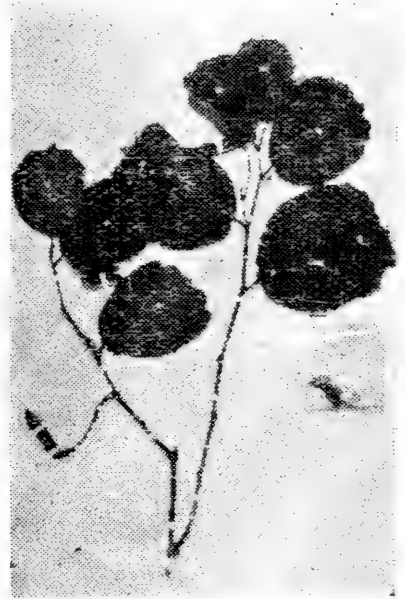
別名：坡片麻，白麻（海南島）

梧桐科 Sterculiaceae

野生的灌木。叶互生，倒卵圓形，常有分裂，叶面深綠色，有毛，叶背的毛更密，基部为偏斜的心脏形；托叶似綫状的芒。花序是短的聚伞花序，两三个花序同生在一叶腋間，小苞片是細小的芒状，花萼偏长一边，兩側似压扁，多少作二唇形；花瓣初时紅色，向外反卷，其后变为鉛色，大小不相等，下面的二片較大。果是圓柱旋扭状的蒴果，好象一段旋扭的繩索，所以叫做扭索山芝麻；果先端有尖头，外面被毛。

这种植物生于海南島的山区。

树皮的纖維質量比黃麻还好，可以完全代替黃麻織麻布、麻袋，而且可以与苧麻、棉花或羊毛混紡成紡織品。



（图37）扭索山芝麻
Helicteres isora Linn.

闊叶山芝麻

Helicteres lanceolata DC.

梧桐科 Sterculiaceae



(图38) 闊叶山芝麻
Helicteres lanceolata DC.

灌木，小枝上有黃色茸毛。叶子披針形，兩端尖，邊平滑，叶面無毛，叶背灰色，密生細毛。在叶腋間生出短的总狀花序；花瓣綫形，瓣端分二齒。

这种植物分布于广东、广西各地。

剝皮纖維可代麻用。

粘質山芝麻

Helicteres viscida Bl.

梧桐科 Sterculiaceae



(图39) 粘質山芝麻
Helicteres viscida Bl.

灌木，直立，高約三米。叶互生，近倒卵形，基部心脏形，边上有不相等的鋸齒，叶上部有3—5尖裂，叶面綠色，叶背淺綠，密生細毛。花序从叶腋生出，花萼有綠色綿毛，花瓣白色。

这种植物分布在海南島的山谷、山坡的密林中。

韌皮纖維可代麻用。

克 兰 树

Kleinhovia hospita Linn.

別 名：面头棵，鷓鴣麻

梧桐科 Sterculiaceae

乔木，树高約五米，具有挺直而稠密的树冠，树皮暗灰色，幼枝灰綠色，有毛，老枝棕色，无毛。叶心脏形，先端尖，叶面深綠色，无毛，嫩叶的叶背蒼白色而被毛，叶边平滑，但有时上部有小齿。圓錐花序生于枝頂，頗大，有毛；花朵細小，粉紅色，萼片为花瓣状，直立，外面生毛；花瓣比萼片短，第五片花瓣似唇形，呈囊状，短于其他花瓣，頂端黃色。果实为压扁的球形蒴果，膜質，五裂，青綠而帶紫色；种子有刺。



(图40) 克兰树

Kleinhovia hospita Linn.

这种植物分布在海南島，野生。

树皮的纖維可織麻布，或制繩索及草鞋；木材白色而輕，可制家具、刀鞘；嫩叶可食；可栽培于庭园作观赏树或栽培于行道旁。

馬 松 子

Melochia corchorifolia Linn.

別 名：野路葵

梧桐科 Sterculiaceae

亞灌木狀草本，直立，多分枝，莖高不到一米，有散生星狀柔毛或近乎無毛。葉有柄，闊卵形，基部截平，葉邊有粗齒，葉面禿淨，葉背沿脈絡被柔毛；托葉披針形。花集生于枝頂或葉腋，為頭狀花序，花瓣白色、粉紅色或淡紫色，九月間開花。蒴果扁球形，被粗毛；種子褐黑色。

這種植物多生長在曠野地上，在田邊、路旁、灌木叢和河旁也常常可以見到。

馬松子的韌皮纖維質優良，比黃麻更好，堅韌，銀白色，有光澤，可以完全代替黃麻。



(圖41) 馬松子
Melochia corchorifolia Linn.

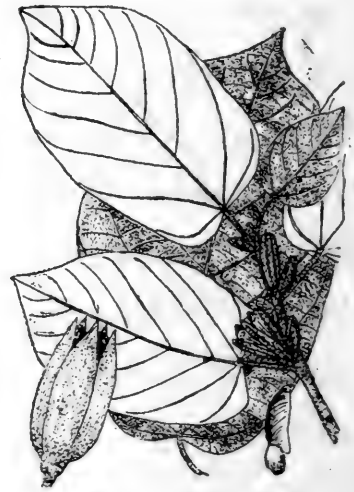
翻白叶树

Pterospermum heterophyllum Hance

別名：半枫荷（广州），异叶翼子木

梧桐科 Sterculiaceae

乔木，高5—6米，喜生于沙质土的山坡，其嫩枝和叶背均有黄色茸毛。树上部和下部的叶子形状很不相同，生于幼苗上或再萌发的新枝上的叶是盾状的，叶片为掌状五深裂，基部截平，叶脉自叶柄着生的地方向四面放射；其他部分的叶子为矩圆形或卵状矩圆形，先端渐尖，基部稍偏斜而浑圆、截平或心脏形，边平滑，叶面无毛，绿色，但叶背苍白而有黄色茸毛，有长叶柄。



（图42）翻白叶树

Pterospermum heterophyllum Hance

八月开花，白色，数朵聚生于叶腋间，小苞片和萼片都有茸毛。蒴果椭圆形，生于短柄上，木质或革质，熟时开裂为五裂；种子很多，其顶端有刺。

树皮坚韧，纤维可织麻布和麻袋，还可以和羊毛混纺，织成半毛织物；根可入药，浸酒名叫半枫荷酒，有治风湿的功效；木材红褐色，纹理细致，可作建筑材料。

窄叶半枫荷

Pterospermum lanceaefolium Roxb.

別名：赤枫，大叶枫

梧桐科 Sterculiaceae

高大的乔木，高8—12米，新枝纤细，灰色。叶披针形，先端渐尖，基部浑圆，叶面光滑，叶背有乳白色茸毛，沿叶脉上有星状毛，叶柄短，托叶2—3裂，为芒状披针形，长如叶柄。花白色，有芳香气味；萼片线状，有锈色的毛；花瓣比萼片长。蒴果椭圆形，果面有淡灰色的茸毛。

广东各地都有这种植物野生，常见生于砾质或沙质土的山坡上。

韧皮纤维可以代黄麻或与黄麻混纺作麻袋原料，亦可代替部分羊毛作混纺；木材可作普通用具材。



(图43) 窄叶半枫荷
Pterospermum lanceaefolium Roxb.

假 苹 婆

Sterculia lanceolata Cav.

別 名：賽苹婆（中国树木分类学）

梧桐科 Sterculiaceae

乔木，高約六米。叶椭圆形、矩圆形或近披针形，长7—15厘米，宽2.5—7厘米，边平滑，两面秃淨无毛，有叶柄。圓錐花序自叶腋生长，花序分枝很多，多少被毛；花分雄性和雌性，有五枚萼



（图44）假苹婆

Sterculia lanceolata Cav.

片，雄花的萼片較短；萼片扩展，淡紅色，外面有星状小柔毛。果是放射状排列的蓇葖果，革質，外面被毛，鮮紅色，矩圆形，內藏黑褐色种子1—5顆。

假苹婆在广东、广西各地的山区都有野生，分布相当普遍。

树皮富于纖維，可作造纸原料，也可以代替黄麻用来織麻袋和編繩索等。

苹 婆

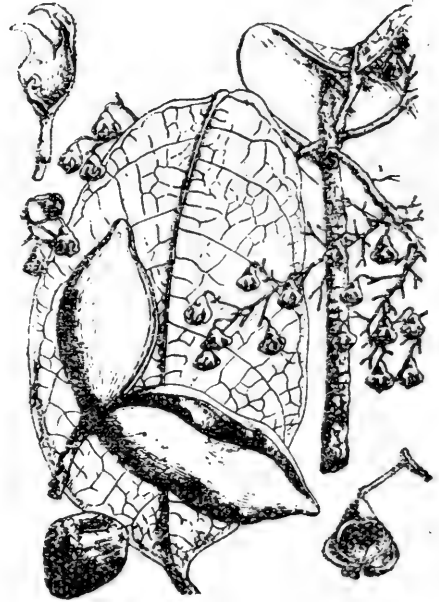
Sterculia nobilis Smith.

別 名：凤眼果，苹婆果，七姐果，富貴子

梧桐科 Sterculiaceae

高大的乔木，树皮褐色。

叶互生，紙質，闊大的矩圓形至橢圓形，两面秃淨无毛，长达8—25厘米，宽5—15厘米。五月前后开花，圓錐花序从叶腋抽出，向下垂吊；花柄很細似綫，雄性花的萼钟形，外面有灰白色茸毛，內面紅色，裂片綫形，向內弯曲；雌性花只有少数。果实是蓇葖果，革質，如卵状，具有尖嘴，外面紅色，有厚而短的密茸毛，內藏种子1—5顆，种子嫩时黃色，成熟則为黑色，外面附有胶粘物。



(图45) 苹婆

Sterculia nobilis Smith.

这种植物在广东、广西各地均有野生，亦有栽培于庭園內。

树皮的纖維可代替麻类使用；叶可包裹食物；成熟的种子有栗子风味，可供食用；木材細致，可造夾板；其莢和蜜棗、陈皮煎服，可以治血痢。

家 麻 树

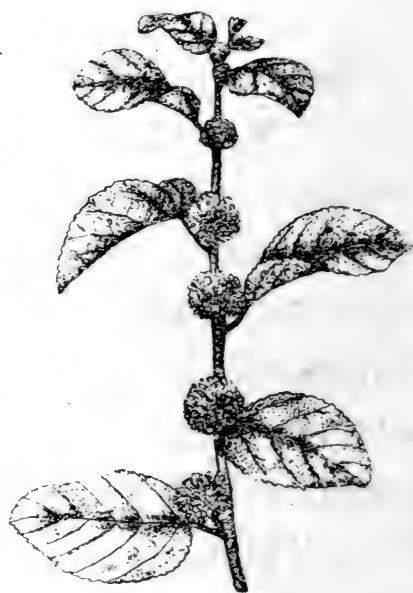
Sterculia pexa pierre

梧桐科 Sterculiaceae

落叶乔木，高可达十二米，树皮灰白色。叶为指状复叶，有小叶5—10片，椭圆形，叶面秃净，绿色，叶背色淡，叶脉上有星状毛，叶脉明显。大圆锥花序顶生。蓇葖果，鲜红色。

这种植物分布于广东、广西各地，多生长在村边肥沃的土壤中或林边。

树皮的纤维坚韧洁白，可以制绳、造纸；木材轻而坚，适于制家具。



(图46) 家麻树

Sterculia pexa pierre

和他草

Waltheria americana Linn.

別名：蛇婆子

梧桐科 Sterculiaceae

直立、分枝的亚灌木，高0.5—1.5米，枝上被柔毛。叶有短柄，叶片长2—4厘米，矩圆卵形，先端钝圆，基部浑圆或心脏形；叶的两面都有白色细柔毛，在叶面上叶脉下陷，在叶背则凸起。九月开花，黄色，生于叶腋，稠密地排成头状花序或花束；萼片和苞片淡绿色，密被柔毛。

在海南岛和广州市郊的山地向阳地方普遍有野生。

韧皮纤维可以代替黄麻制绳索，织麻袋。



(图47) 和他草

Waltheria americana Linn.

木 棉

Gossampinus malabarica (DC.) Merr.

木棉科 Bombacaceae

高大的乔木，树高可达二十五米，干、枝均有短而大的圓錐形的刺，枝条水平伸展。指状复叶，冬季脫落，叶柄长，有小叶5—7片；小叶有柄，矩圓形至橢圓状矩圓形，先端漸尖，基部闊尖，边平滑，叶的两面秃淨无毛。花大，直径約有十二厘米或更大些，在春季叶芽萌发前开花，聚生于枝頂；萼厚，革質，外面秃淨，內被絲毛，裂为闊而鈍的裂片；花瓣肉質，矩圓形，长8—10厘米，两面有星状柔毛。



(图48) 木棉

Gossampinus malabarica
(DC.) Merr.

蒴果大，矩圓形，俗叫“棉蕉”，果皮木質，长10—15厘米，宽4.5—5厘米，內有白色綿毛和黑色的种子。

这种植物在广东、广西的山地、平地都有野生或有栽培。

木棉的树皮可取纖維；蒴果內的綿毛可作垫枕的填充物；木材可作制紙原料；晒干的花可以入药，据说有去湿热的效能。

黃 葵

Abelmoschus moschatus Medic

別 名：假三稜，假楊桃，假桔頭，假棉麻，
野棉莖

錦葵科 Malvaceae

一年生或二年生的草本，直立，分枝，全身有粗毛，高約一米，皮青綠色，莖節與葉柄部分略帶紅色。葉一般是卵圓形，長6—15厘米，常有3—5個分裂，裂片狹或闊，葉邊有不規則的鋸齒，有時淺裂似楓葉，前端漸尖，葉基心形，兩面均有較疏的粗毛。夏季開花，黃色，美麗，花瓣五片，中心褐紅色，直徑6.5—10厘米；小苞片淺狀，通常八枚，比萼片短；萼長2—3厘米，五齒裂，早落。果矩圓形，



(圖49) 黃葵

Abelmoschus moschatus
Medic

長而尖，似小楊桃，密生粗毛，果熟後裂為五瓣，每瓣內部有許多灰黑色的種子，將種子搓碎有麝香味，可榨油供工業用。

這種植物多生在濕潤的曠野，乾燥的沙地不适宜生長。

黃葵的纖維質地柔韌，潔白而有光澤，可編繩索，織麻布、麻袋，制人造棉。黃葵剝皮最适宜的時期是在果實成熟之前。為了使它能繼續繁殖，採收時不要連根拔起，最好在離地3.5—7厘米處割下。

磨 盘 草

Abutilon indicum (L.) G. Don

別 名：耳响草，金花草

錦葵科 Malvaceae

一年生或多年生的直立草本，亚灌木状，有分枝，全株被灰色短柔毛。叶互生，有长柄，叶片的基部心形，先端尖，边上有大小不等的粗齿。花单独的生于叶腋，花柄很长，近顶端有一节；萼綠色而且被灰色小柔毛；花冠黃色。果实由許多果瓣合成，頂端为截平状，外面有毛。九至十月間开花。



(图50)磨盘草

Abutilon indicum (L.) G. Don

这种植物在广东、广西各地都有野生。

树皮纖維可代替黃麻使用；还可供药用，聞有散风、清血热、治耳聾的效能。

大 麻 槿

Hibiscus cannabinus Linn.

別 名：野麻（台灣），洋麻，槿麻

錦葵科 Malvaceae

一年或多年生的亚灌木状草本，直立，茎秃净，但散生有锐利的小刺。叶片基部心脏形，上部作掌状深裂，裂片狭，叶边有锯齿，叶柄有小刺；托叶线形，锥状，容易脱落。夏季开花，花单独生于叶腋，有短柄，柄上有小刺；有线形的小苞片7—10枚，并有小刺数枚；萼片有小刺，密被灰白色的绒毛，披针形，下半部合生，结果时增长；花冠黄色，中部暗红色。蒴果近球形，有刺毛，短于萼，果顶尖。



（图51）大麻槿

Hibiscus cannabinus Linn.

纤维白色、柔软而有光泽，可织麻袋、鱼网、麻布和编绳索等；茎可供作燃料和火药原料；麻屑可作造纸原料；种子可榨油或制肥皂；油粕可作肥料。

木 芙 蓉

Hibiscus mutabilis Linn.

別 名：芙蓉，醉酒芙蓉（广东），芙蓉花

錦葵科 Malvaceae

大灌木，高2—4米，直立，分枝，被星状、灰色短柔毛。叶大，互生，闊卵形，基部心形，上部为3—5裂，先端漸尖而具短尖头，叶边有鈍齿，叶面有稀疏的毛，叶背灰色，有密密的細毛。花生于叶腋，或簇生于枝頂，稍大，直径有7—10厘米，



（图52）木芙蓉

Hibiscus mutabilis Linn.

白色或粉紅色，午后則变为深紅色；花柄粗而长，有一节；有分离的小苞片十枚，綫形，被毛；萼长，下部合生，外被星状柔毛，結果时包裹于果上。果球形，外有粗长的毛。

原产于我国，现广植于热带各地。

树皮的纖維可編繩索和造紙；叶和花可以入药；植株多栽于庭园作观赏树。

扶 桑

Hibiscus rosa-sinensis Linn.

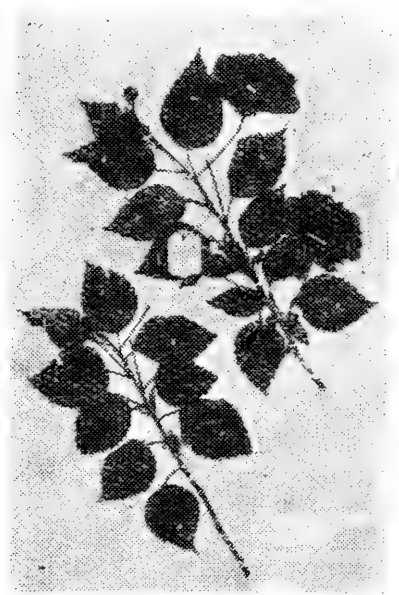
別 名：佛桑，米槿，大紅花

錦葵科 Malvaceae

大灌木，高达六米，直立，分枝，全株禿淨。葉薄，闊卵形或狹卵形，葉邊有粗齒或僅上部有粗齒。花大，直徑達十厘米，單生于葉腋內，有或長或短的花柄，柄上有節；有小苞片6—7枚，綫狀；萼綠色，裂片卵形或披針形，先端尖銳；花瓣倒卵形，開展很闊，顏色有多種，通常為玫瑰紅色，亦有淡紅色、淡黃色等，栽培種中有重瓣的。蒴果卵形，有嘴，整年開花。

廣東、廣西、福建各省均有這種植物。

樹皮的纖維可供工業用；葉和花可入藥，據說能治腮腫、癰疽；還可栽植于庭園，以供觀賞。



(圖53) 扶桑

Hibiscus rosa-sinensis
Linn.

野 棉 槿

Hibiscus surrattensis Linn.

錦葵科 Malvaceae



(图54) 野棉槿

Hibiscus surrattensis Linn.

这种植物茎枝柔弱，其上附着柔毛和散生钩刺。叶具长柄，叶片近圆形，有3—5的掌状深裂，裂片边上有锯齿；托叶阔，耳状。花柄和叶柄等长，小苞片线形，具有佛焰苞状的附属体；花黄色，中部暗色。蒴果卵形，有毛；种子被茸毛。

在海南岛的山地、路旁有这种野生植物。

树皮的纤维可代替黄麻制绳索。

木 槿

Hibiscus syriacus Linn.

別 名：木錦（江苏），喇叭花（福建）；欄樹（江苏），篱障花（湖北），朝开暮落花

錦葵科 *Malvaceae*

直立的灌木，高达3—4米。叶片为三角状卵形或菱形，先端渐尖，基部三角形，有特别显明的叶脉三条，下部的叶子三裂，叶边有不规则的钝齿，秃净。在夏秋之间开花，花腋生，有短柄，花径达5—8厘米，玫瑰红色、白色或蓝色；有些花是重瓣的；小苞片线形，6—7片，彼此分离，长度和萼相等；萼片的外面被星状毛，阔三角形。蒴果矩圆状卵形，有短嘴，被粗毛。

这种植物分布于广东、广西、湖南、江西和福建各省。

茎的内皮可采纤维，质美、色白，适用于织蓑衣，又可作造纸原料；嫩叶可作茶叶用；花、种子、木皮入药，据说有止血痢和治肠风的效能。



（图55）木槿

Hibiscus syriacus Linn.

黃 槿

Hibiscus tiliaceus Linn.

別 名：万年春（广东），桐花（海南島），盐
水面头果（台湾），金钗树（广东）

錦葵科 Malvaceae

冬季不落叶的乔木。叶互生，較厚，近圓形，先端凸尖，基部心形，长7—15厘米，叶边平整或有不明显的波状鋸齿，叶面光滑，叶背密被灰色茸毛，約有叶脉七条，在叶背凸起，从基部伸出，排成掌状。花大，黄色，生于小枝的頂端及上部叶腋內。蒴果卵形，长約1.5厘米，密被黄色茸毛，基部有宿存的萼片。



（图56）黃槿

Hibiscus tiliaceus Linn.

分布于广东的南部及海南島一带，常见生在沿海附近的地区。

树皮的纖維可制繩，織魚网和織麻袋；木材坚硬，色泽美丽，适于制家具、造船和建筑；根和嫩叶可供食；其叶煎剂据說可以消肿，树皮粉末作药服，可以催吐。

毛 槿

Hibiscus venustus Bl.

錦葵科 Malvaceae

大灌木，遍体被短而密的星状毛，枝条粗壮而圓。叶有柄，下部的叶很大，叶片的輪廓近圓形，其上部有3—5裂，基部心形，裂片三角形而先端尖，叶边有不規則的鈍齿，在叶背显出有5—7条叶脉，由叶的基部分展，叶面暗綠色，叶背带蒼白色；叶柄粗而圓，下部叶的叶柄长达二十厘米，生在上部的叶柄較短。花柄长十二厘米左右，直立或傾斜生长，单生一花；在花萼外面的副萼五枚，綠色，上部展开，基部略拼合；花萼短而胀大，有五浅裂，裂片闊三角形；花瓣闊卵形，边上有睫毛，白色或淡乳黃色，基部带粉紅色，萼片和花瓣都有很明显的紋脉。蒴果长约一厘米，被粗毛；种子小，腎形，有毛。

这种植物产于广东、广西、江西各地的山谷之間。

种皮有坚韧纖維，供制繩索及造紙用；叶可作綠肥；亦可栽培以供观赏。



(图57)毛槿

Hibiscus venustus Bl.

黃 花 稔

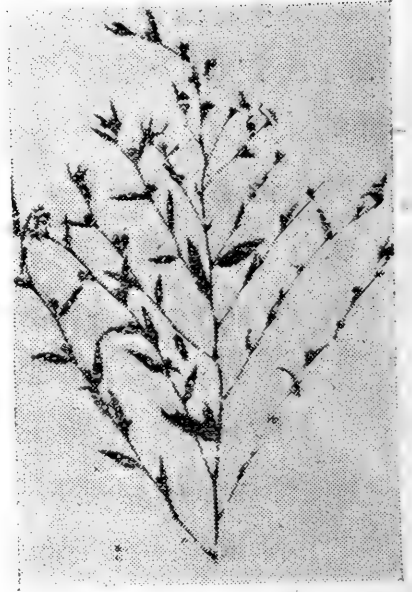
Sida acuta Burm. f.

錦葵科 Malvaceae

直立、分枝的亞灌木狀草本，高不到一米。葉有短柄，披針形，先端漸尖，基部圓鈍，兩面都是淡綠色，葉背有柔毛，葉邊有鋸齒；托葉狹小如綫狀。冬季開黃色的花，花單獨或成對生于葉腋，花柄短而有節，萼綠色，裂片三角形，短尖。蒴果由4—9瓣合成，藏于萼內。

這種植物分布于廣東、福建各地。

樹皮有纖維，可用來織麻袋、麻布和編繩索；據說將莖葉煎服可治感冒；根味苦，有發汗、收斂的效用。



(圖58) 黃花稔
Sida acuta Burm. f.

心叶黄花稔

Sida cordifolia Linn.

錦葵科 Malvaceae

直立、分枝的多年生亚灌木状草本，枝上密被短茸毛，并混生长毛。叶柄亦有毛。叶片先端钝，基部心形，叶边有大小不等的齿，叶面和叶背生有星状毛；有綫形的托叶。花集生于叶腋，为假总状花序，花柄有节，萼上密被柔毛，裂片为闊三角形。蒴果有十枚果瓣，每枚的頂端附有二条长齿。



分布于广东、广西各地的曠野。

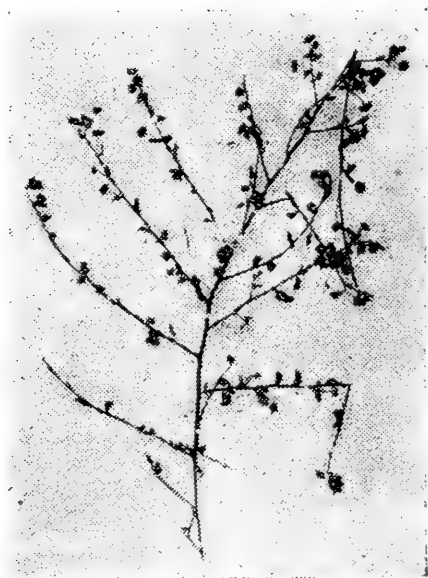
(图59) 心叶黄花稔
Sida cordifolia Linn.

树皮纤维有光泽，可用来織粗布，并可制紙。

小叶黃花稔

Sida retusa Linn.

錦葵科 Malvaceae



(图60) 小叶黃花稔

Sida retusa Linn.

矮小的亚灌木，通常高不到 0.5 米。叶子很小，矩圓状倒卵形至倒卵形，长 1—2 厘米，先端凹入或渾圓，基部楔尖，叶边有鈍齿，叶背灰白色，有密密的星状柔毛。冬季开花，花单独生于叶腋間，通常有短柄，花冠黄色。果瓣有短芒。

在广东、广西的荒地上都有野生。

树皮有纖維，为工业原料。

白背黃花稔

Sida rhombifolia Linn.

錦葵科 Malvaceae

直立的亞灌木，高 0.5—1 米。葉矩圓形或菱形，先端短尖或渾圓，背面白色，且被星狀柔毛，葉邊有鋸齒；托葉象刺毛狀。冬季開花，腋生，花柄柔弱，有節，萼綠色，花冠黃色。蒴果有 8—10 瓣，平滑或稍有皺紋，無齒或有齒，藏于萼內。

野生于荒地上，廣東、廣西、福建各省均有分布。

這種植物樹皮的纖維細而且拉力強，有光澤，據分析，含全纖維素 74.84%，單纖維平均長度

1.73 毫米，可以代替黃麻織細麻布或編繩索，也可造紙；據稱，莖葉煎服，可以散胎毒。



(圖61) 白背黃花稔
Sida rhombifolia Linn.

肖 槿

Thespesia lampas Dalz. et Gibs.

別 名：麻桐，白脚桐（海南島），桐棉

錦葵科 Malvaceae

乔木状、无刺的植物。叶頗大，基部心形，上部为掌状三裂，裂片先端漸尖，叶面散生星状柔毛，叶背有密綿毛，中脉基部有一腺孔；叶柄有茸毛；托叶象芒状。由三朵花組成的圓錐花序生于叶腋或枝頂；小苞片芒状，4—8片，早落；萼下部合生，上部五裂；花冠钟形，黄色，中央紅色。蒴果卵形而尖，被长柔毛，常为五瓣片，少有四瓣片。

这种植物在海南島有野生。

树皮有坚韧纖維，可代替黃麻作紡織用。



（图62）肖槿

Thespesia lampas Dalz.
et Gibs.

白杨桐棉

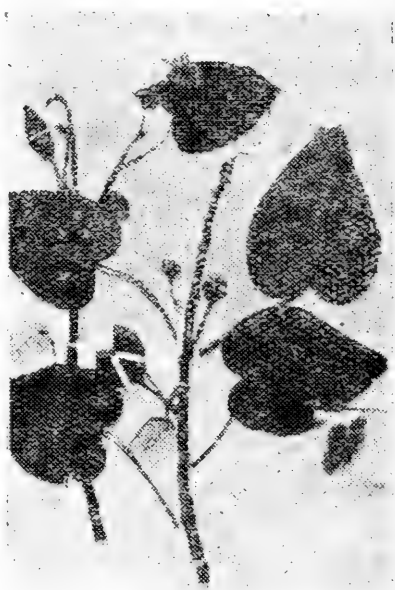
Thespesia populnea Corr.

錦葵科 Malvaceae

乔木，幼嫩部分被盾状鳞片。叶颇大，有长柄，叶片卵形，基部心形，上部至先端渐尖，叶边光滑，有叶脉5—7条由基部伸出，背面的叶脉间有腺孔。花自叶腋生出，直径4—5厘米，花柄比叶柄短；小苞片消失或有五枚，早落；萼杯状，上有五个齿裂；花冠黄色带红。蒴果矩圆形，被鳞片；种子表面被毛或被粉。

广东、广西均有这种植物，喜生于水旁和平地向阳处。

树皮含纤维，单纤维平均长度达6.9毫米，可代替黄麻编打绳索及织麻袋；自蒴果得出的黄色液，可作染料。



(图63) 白杨桐棉

Thespesia populnea Corr.

肖梵天花

Urena lobata Linn.

錦葵科 Malvaceae

直立、分枝的亚灌木状草本，高約一米，多少被毛。叶柄下部圓形，叶片上部較狹，掌状三裂，基部近心形，叶面綠色，背面淡灰色，有3—7条叶脉从基部伸出，叶背中脉基部有一腺体。夏季至冬季开花，单生或丛生于叶腋間，花冠淡紅色；小苞片和萼都被有星状柔毛。果实扁球形。

这种植物产于华南各省。

韌皮纖維可紡6—10S紗及代替黃麻織麻袋，也可以制魚网。



(图64) 肖梵天花
Urena lobata Linn.

黃 桐

Endospermum chinense Benth.

別 名：青郎麻（海南島）

大戟科 *Euphorbiaceae*

常綠大喬木，小枝、葉柄和幼嫩部分均被黃灰色茸毛。葉互生，闊卵形或卵狀橢圓形，長8—14厘米，闊6—10厘米，葉面光滑，葉背側脈凸起，5—6對，基部有兩個黃色的圓形腺點，側脈的末端有時亦有同樣的腺點。六月間開花，花小，排成總狀花序或穗狀花序，生于枝頂。果近球形，比豌豆稍大，被有微毛。

這種植物分布在廣東、廣西沿海附近較低的山嶺和雜木林中。

樹皮有纖維，可與黃麻混合使用。



（圖65）黃桐

Endospermum chinense
Benth.

小 血 桐

Macaranga tanarius Muell.-Arg.

大戟科 Euphorbiaceae

小乔木，树皮灰色，小枝粗壮，枝頂和嫩叶被柔毛。叶闊大，膜質，盾狀卵形或近圓形，頂端漸尖或尖，基部圓，兩面禿淨或兩面均有毛。在叶柄抽生处有腺体或无；叶柄很长，有的长达二十厘米以上；托叶也长达一厘米以上，闊卵狀披針形，上部漸尖，被黑毛。雄性的圓錐花序柔弱，有长柄和分枝，花苞长0.2—1.0厘米，短尖，花萼3—4枚，膜質，禿淨；雌性花常排成为圓錐形的穗狀花序或总狀花序。蒴果通常2—3裂，有散生的軟刺，表面还盖着一层蜡質腺体。



(图66) 小血桐
Macaranga tanarius
Muell.-Arg.

在广东大陆和海南島的山地有这种植物野生。

树皮的纖維可以利用。

白 背 叶

Mallotus apelta Muell.-Arg.

大戟科 Euphorbiaceae

灌木或小乔木，高1—1.5米，小枝、叶柄和花序都被白色星状茸毛。叶三角卵形，长7—12厘米，不分裂或有不规则的三裂，叶边有钝齿，叶背白色，被星状茸毛。七月开花，十月种子成熟。果实开裂，外面密布有羽毛状软刺，象小绵球。

这种植物分布在我国的中南部，常见于山野间。

茎的韧皮纤维可以利用。



(图67) 白背叶
Mallotus apelta Muell.-Arg.

野 桐

Mallotus paniculatus (Lam.) Muell.-Arg.

大戟科 Euphorbiaceae

小乔木，枝条、花序和叶背均被白色或锈色的茸毛。叶圆形或三角卵形，先端尾状渐尖，全缘或有三裂片，基部通常楔形。花很小，排列在一个纤细而开展的圆锥花序上；雄花球形，雌花的萼有3—4裂片。蒴果三圆裂，外面密布长而白色的、粗糙的刺状凸起。

广东、广西各地都有这种野生植物。

韧皮纤维较弱，可以制绳、造纸；木材轻，可作建筑材料或其他用具。



(图68) 野桐

Mallotus paniculatus
(Lam.) Muell.-Arg.

蓖 麻

Ricinus communis Linn.

大戟科 Euphorbiaceae

直立的一年生草本植物，在热带地区则为多年生，高约五米，嫩枝上常有白粉。叶大而薄，掌状深裂，各裂片有粗锯齿。从春天到秋天都开花，有雄花、雌花，雌花淡红色，雄花近白色。蒴果卵形，淡绿色或紫色，有软刺；种子长椭圆形，平滑，有斑纹。

这种植物原产非洲，现在我国的广东、广西、江西、湖南、福建各省均有栽培和野生。

韧皮纤维可以制绳、造纸；种子榨油即蓖麻油，在医药上作泻剂用，粗油可作滑机油。



(图69) 蓖麻

Ricinus communis Linn.

黃豆樹

Albizia procera Benth.

別名：菲律賓合欢

含羞草科 *Mimosaceae*

乔木，树皮灰白色。叶互生，二次羽状复叶，叶柄近基部处有一个圆形的大腺体，小叶多数，卵状椭圆形，长2—4厘米，闊1—2厘米，先端圓，有时微凹，中脉偏向下部边缘。花多数集成多个圓头形的头状花序。果实为扁平的带状，长8—16厘米，寬2.0—2.5厘米，深棕色，熟时为两边开裂的荚果。

这种植物产于海南島；为阳性树种，常见于山麓及森林边缘的地方生长。

树皮的纖維可利用，还可用作染料；木材坚硬，可造車輪、农具等；还常栽植为行道树。



(图70) 黄豆树

Albizia procera Benth.

琼島羊蹄甲

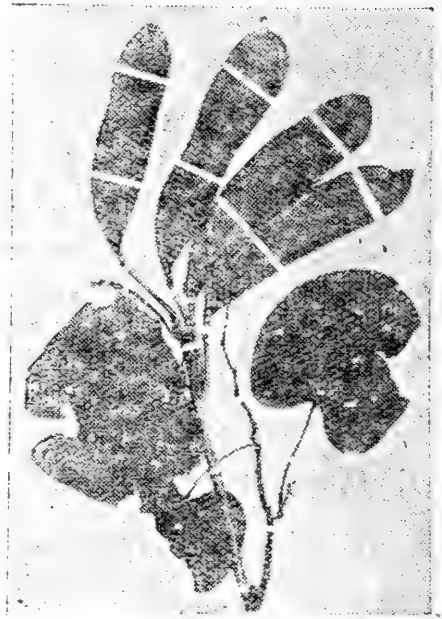
Bauhinia kerrii Gagnep.

苏木科 Caesalpiniaceae

野生的藤本，小枝、叶柄、花序都有柔毛。叶圓形，长5.5—15厘米，宽6—12厘米，基部中央凹入成心形，頂部分作二裂，裂达全长的三分之一至二分之一，裂片为卵三角形，先端鈍，叶面无毛，叶背有锈色的长柔毛，基出叶脉11—15条。花，白色，排成伞房花序，生于枝頂；花枝上有对生的卷須；萼大部为管状，萼片披針形而尖，长约七毫米，上被锈黄色的毛或无毛；花瓣五枚，大小不相等，上部为椭圆形，下部为爪状，长约4.5毫米。荚果矩形，木质。

这种植物产于广东、广西的沙土斜坡的丛林中。

树皮纖維可利用。



(图71) 琼島羊蹄甲
Bauhinia kerrii Gagnep.

羊蹄甲

Bauhinia purpurea Linn.

苏木科 *Caesalpiniaceae*

中等大的乔木，成年树高八米左右。叶子有点象牛羊的蹄，叶片的中間往下陷，好象是两片叶生在一起。和它同属的植物有几十种，而且叶子的形状都差不多。羊蹄甲的叶长11—13厘米，宽9—13厘米，叶頂陷下去的地方等于叶的三分之一至二分之一，从叶柄頂上伸出的大叶脉有9—11条。十月間开花，花大，带紫紅色，花萼合在一起，好象一个苞，頂上有五个齿。豆莢是扁平的，长13—24厘米，宽2—2.5厘米，并且稍微向上弯。

这种植物有栽培的，也有野生的，在华南各省都有分布。

树皮有坚韧的纖維，可代替黄麻織麻袋，制繩索。



(图72) 羊蹄甲
Bauhinia purpurea Linn.

毛相思子

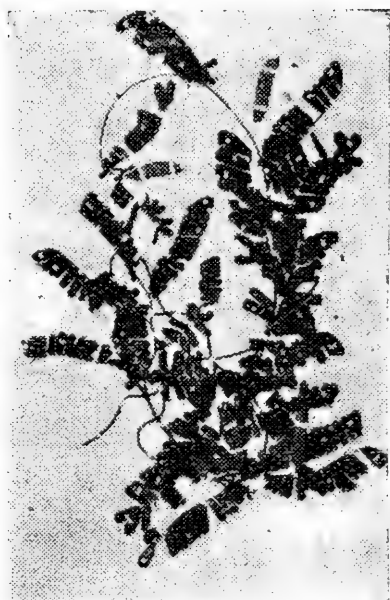
Abrus mollis Hance

蝶形花科 Papilionaceae

柔弱、纏繞的藤本，莖枝被疏長毛。羽狀復葉，有小葉11—16對，葉柄和葉軸被黃色長毛。小葉薄膜質，矩圓形，近上端的小葉為倒卵形，長14—24毫米，寬6—8毫米，先端截平狀，但有小尖，基部渾圓。八月間開出淡紫色的花，4—8朵排成總狀花序，由葉腋生出，被黃色長毛，萼密生灰毛。莢果矩圓形，扁平，長約五厘米，寬8—10毫米，被長毛，先端有嘴，內藏種子八顆，種子扁平，暗褐色而光亮。

廣東內陸和海南島潤濕的疏林中，或丘陵坡地上，有這種植物野生。

莖皮含有纖維，柔韌可制繩索。



(圖73) 毛相思子
Abrus mollis Hance

相思子

Abrus precatorius Linn.

蝶形花科 Papilionaceae

柔弱的一年生藤本，长可达九米；被伏贴的小刚毛或近于无毛。羽状复叶，有小叶20—40片；小叶矩形，长9—22毫米，宽3.5—8毫米，两端圆钝，顶具小锐尖，叶背被稀疏的细毛。总状花序顶生或腋生，花序柄短而粗，肉质；花小，紫色，长仅八毫米。荚果矩形，果皮薄，革质，顶端有尖嘴；种子椭圆形，近脐的一端黑色，上端朱红色。



(图74)相思子

Abrus precatorius Linn.

在广东、广西的山地丛林中和海南岛近海边的灌木林中，常有这种野生藤本。

茎的韧皮纤维可制绳索。据说种子有毒，亦有将种子入药作驱虫剂，或作装饰品。

印 度 麻

Crotalaria juncea Linn.

蝶形花科 Papilionaceae

亚灌木状的草本植物，直立，分枝，高达一米，全株被小柔毛，茎、枝均有槽纹。叶互生，叶柄甚短，叶片为綫状矩圆形，长4—10厘米，宽5—17毫米，先端钝而具小锐尖，两面都被柔毛。每年八月开鲜黄色的花，有10—20朵排成一个总状花序，生于枝顶；萼外面密被淡褐色长毛，上部裂成綫状披针形的萼齿。荚果矩圆形，无柄，长约三厘米，密被短而扩展的茸毛，内藏种子10—15颗。



(图75) 印度麻

Crotalaria juncea Linn.

印度麻原产印度，现在我国的广东、广西各地均有野生，广州有栽培的。

它是一种著名的纤维植物，自其茎部取出的纤维，名叫 纈麻，或太阳麻，据分析，含全纤维素80.01%，纤维平均长度为7—8毫米，精制纤维黄灰色而有光泽，可以织鱼网、麻袋、麻布和造纸。若以取纤维为目的，最好在开花时割下，将花、叶型入土中，可作绿肥。

猪 屎 豆

Crotalaria mucronata Desv.

蝶形花科 Papilionaceae

这种植物很矮小，全长只有0.6—1米。它的茎上通常生长着一层薄薄的软毛。叶是由三片小叶所组成的指状复叶，小叶片倒卵形或长圆形，长3—5厘米，先端凹入，基部阔尖。夏季开花，花黄色，20—50朵排成一顶生或侧生的总状花序，萼有毛。荚果圆柱形，长2.5—4厘米，内有种子20—30颗。



(图76)猪屎豆

Crotalaria mucronata Desv.

这种植物生长在广东、湖南、福建等省。它在不大肥沃的沙质土壤上生长也很好，对改良土壤有很大的作用。

茎皮的纤维可以利用。

凹叶野百合

Crotalaria retusa Linn.

別名：野黄豆，大眼兰（海南島）

蝶形花科 Papilionaceae

粗壯的亞灌木狀草本，枝和萼片都沒有毛，或僅有微小稀薄的毛。單葉，倒披針形，先端凹入，故稱凹葉野百合。七至十月開花，花黃色，但外面一片較大的花瓣嵌有紫紅色的條紋，10—20朵疏散地排成一總狀花序。八至十一月結果，莢果長2.5—4厘米，有明顯的柄。

這種植物生長在廣東、廣西、台灣等省。

韌皮纖維可以制繩索及織粗布。



（圖77）凹葉野百合
Crotalaria retusa Linn.

刺 桐

Erythrina variegata L var. *orientalis* (L.) Merr.

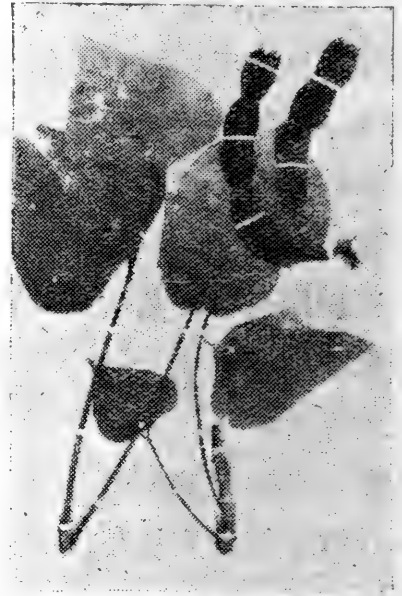
別 名：海桐

蝶形花科 Papilionaceae

大乔木，高可达二十米，树皮薄，灰色，有圓錐形的刺。叶大，长20—30厘米，柄长10—15厘米，柄上通常无刺。复叶，由三片小叶組成，小叶闊卵形至斜方状卵形，頂端的小叶特寬，先端漸尖而鈍，基部近截头形，鮮綠色，秃淨无毛，小叶柄上有小托叶所变成的腺体一对。总状花序长十五厘米，花柄粗壮，木質，花朵密集，花萼象佛焰苞状，萼口偏斜，一边开裂，花冠大紅色，旗瓣长5—6厘米，翼瓣与龙骨瓣相等而短于萼，花开滿时旗瓣与翼瓣及龙骨瓣成直角。花期：三月。荚果厚，长15—30厘米，念珠状。种子暗紅色。

海南島和广州有这种植物。

树皮为良好的繩索纖維，又可做藥，据說有退热、治胆病的功效；叶可以作驅虫剂及止吐藥，亦可作家畜飼料；木材可制家具和玩具。



(图78) 刺桐

Erythrina variegata L. var. *orientalis* (L.) Merr.

三裂叶野葛

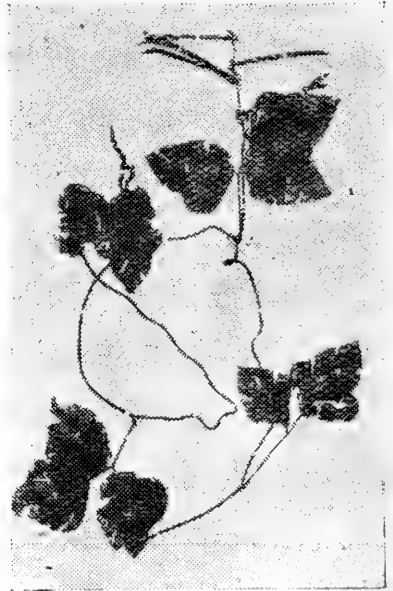
Pueraria phaseoloides Benth.

別 名：小葛藤

蝶形花科 Papilionaceae

柔弱的草質藤本，被褐黃色的粗毛。羽狀復葉，由三片小葉組成，頂端的一片小葉菱形，側生的兩片較小而偏斜；全緣，成不規則的三裂，葉面綠色，有粗毛，葉背灰色，有密毛，托葉披針形。秋季開花，總狀花序自葉腋伸出，長8—15厘米，苞片和小苞片綫狀披針形，被粗毛，花冠淺藍色或淡紫色，聚生于花序的疏離節上，萼被散生而緊貼的粗毛，下面的裂齒長而呈剛毛狀。莢果綫形，長5—8厘米，被緊貼的粗毛。

在廣東、廣西、湖南各省的山地，常見有這種野生植物。莖皮的纖維可代替麻使用；根可制葛粉。



(圖79) 三裂叶野葛
Pueraria phaseoloides Benth.

野 葛

Pueraria thunbergiana (S. et Z.) Benth.

蝶形花科 Papilionaceae

粗壮而长的藤本植物，它的块根很肥大，含有丰富的淀粉，所以又叫它粉葛藤。复叶，由三片小叶组成，顶端的一片小叶阔卵形或菱形，两侧的小叶片通常都是偏斜的，长7—15厘米，全缘，但有时三裂，叶面叶背都生着黄色的小柔毛。四至九月开花，八至十月结果。花紫蓝色，密集在花梗上排成总状花序。荚果扁平，长10—12厘米，宽9—12厘米，并且长着很密的、红褐色的粗毛，里面有10—12颗种子。



(图80) 野葛
Pueraria thunbergiana
(S. et Z.) Benth.

这种植物在华南各省都很常见，它喜欢生在山坡、路旁、草丛中，丛林中也可以找到。

茎皮经脱胶后所得的纤维淡黄色至灰色，单纤维长度0.95—4.2毫米，可与亚麻混纺织成麻布，又可以作造纸原料；根部可取淀粉。

苦 参

Sophora flavescens Ait.

蝶形花科 Papilionaceae

灌木，高約三米。羽状复叶，每个总叶柄上有小叶25—29片；小叶的两头漸尖，中間闊（披針形）。五至六月开花，花淡黃色。果实似长筒，棕色，里面包着1—5顆种子，种子上面經常收窄，驟然一看很象一串念珠。八月成熟。

它是一种溫带的植物，原产西伯利亚，由于它对环境和土质条件等很多方面都能适应，所以亚热带的北部地方也有野生的，往往在沙荒地和荒地、路边可以找到，在湖南黔阳县和江西省有野生。

韌皮纖維可以代替麻使用；茎和叶有苦味，煎汁可作除虫剂；根入药，可治疥癬。



（图81）苦参

Sophora flavescens Ait.

大样荔枝藤

Spatholobus harmandii Gagnep.

蝶形花科 Papilionaceae

木質藤本，小枝圓，被稍短的毛，后来变为光秃。羽状复叶，由三片小叶組成，小叶革質，矩状卵圓形，长7—12厘米，宽3—4厘米，叶面光亮无毛，叶背脉上有黄色的毛，基部渾圓，先端漸尖但頂头鈍，小叶柄短，托叶早落。圓錐花序由上部叶腋間抽出，单独或二三枝生在一处，花枝纤弱，薄被黃毛，花柄頂有二枚綫状小苞片，早落，花暗紫色，萼钟状，萼齿三角形而鈍，上面两齿截平状而有微凹，花瓣具长爪，旗瓣圓形，翼瓣与龙骨瓣耳状。荚果无柄，刀状，基部平。



(图82)大样荔枝藤
Spatholobus harmandii
Gagnep.

这种藤子在广东內陆和海南島的水旁湿地上生长。

茎皮纖維可用来編制繩索。

紅 血 藤

Spatholobus sinensis Chun et T. Chen

蝶形花科 Papilionaceae

野生的藤本，枝圓柱形，初为紫褐色，略被柔毛，后变为秃净，灰色。羽状复叶，由三片小叶組成，兩側的小叶对生；叶柄纤细，基部膨大，被黄色长柔毛，上部被粗伏毛；頂生小叶长5—8厘米，宽2—3厘米，側生的略小，革質，基部渾圓，先端狭尖而頂鈍，叶面橄欖綠色，秃净，叶背有小伏毛；托叶小，錐尖，宿存。圓錐花序狭而密，生于叶腋，多花，花冠紫紅色，萼钟状，长约四毫米，外面亦有小粗伏毛。

莢果无柄，斜长方形，长7—9厘米，扁平，基部渾圓，先端鈍。种子长方形，黑色。

这种植物产于海南島的密林中，攀緣在其他树木上。

韌皮纖維可以利用。



(图83) 紅血藤

Spatholobus sinensis

Chun et T. Chen

狸尾豆

Uraria lagopodioides (L.) Don

蝶形花科 Papilionaceae

多年生的藤本，茎、枝平臥或廣展，被毛；花枝直立或斜舉。葉單生或由三小葉組成的羽狀複葉；托葉為卵狀三角形，小托葉作剛毛狀；頂生小葉橢圓形，側生小葉較小，近卵形，先端渾圓或鈍而有小銳尖，葉面有粗毛，故稍覺粗糙，葉背被小柔毛。十月開花，由許多花稠密地排成圓柱形、被長毛的總狀花序，生於枝頂；苞片為闊卵形，上端為長錐尖，密被絲毛；萼管短，裂齒五枚，下面三枚通常延長象剛毛狀；花冠淡紫色，長約六毫米。莢果小，由一或二個橢圓形、黑褐色、腫脹而有光澤的莢節所組成。



(圖84) 狸尾豆

Uraria lagopodioides (L.)
Don

這種植物在廣東的北部和海南島的平地上均有散生。

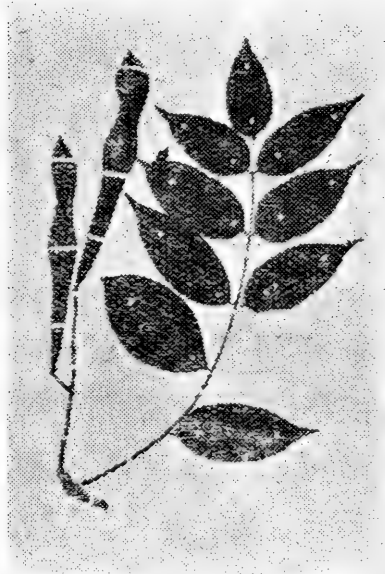
韌皮纖維可用以織物。

紫 藤

Wisteria sinensis Sweet

蝶形花科 Papilionaceae

木質藤本，通常冬季落叶。幼叶被紧貼的絲狀毛，长大后逐漸脫落，变为禿淨。叶为奇数羽状复叶，小叶7—11片；膜質，对生或近对生，卵状披針形或矩圓状披針形，长4—7厘米；托叶綫状。总状花序长15—30厘米，生于枝頂，倒垂；花柄柔弱，被毛；萼钟形，密被絲毛，上分为五齿裂，上面二齿常合生；花冠大，紫蓝色，旗瓣大，外翻，翼瓣基部有耳，龙骨瓣鈍，似鑷状。莢果狹长而上端漸闊，莢上被厚而密的黃色茸毛。



(图85) 紫藤

Wisteria sinensis Sweet

这种植物在华南各地都有野生，多生长在河旁、小山頂或攀緣在林木上。在广州市的庭园中也常有栽培。

藤坚韧可縛物及編織，树皮纖維可制繩索、編草鞋及織粗布。

柳

Salix babylonica Linn.

別名：垂柳，水柳，垂枝柳，垂絲柳，清明柳（云南）

杨柳科 Salicaceae

乔木，高达十米，有广展的枝条和长而下垂的小枝，枝条秃净，橄欖綠色或淡紫色。单叶互生，綫状披針形或狭披針形，长8—15厘米，稍弯曲，先端渐狭而长尖，基部楔尖，叶边有小如腺点的小锯齿，叶面綠色，背面粉綠色，幼时多少被絲状毛，渐长，絲毛脫落成为秃净；托叶极短尖，早落或缺。柔荑花序长1.5—2.5厘米，与叶同时开放，有雄花、雌花的分別，雄花和雌花每每不生在同一株上。果是一个具有2—4裂瓣的蒴果，內藏許多具有长毛的种子，很小，暗褐色或黑色。

这种植物分布很广，在广东、广西、湖南、福建各省都有，它喜欢生在水边堤岸上。

嫩枝可为造纸原料，枝条可編制籃筐或作捆綁材料；韌皮纖維可制繩索；柳絮（即种子上的毛）最长的可达3.5毫米，幅度24u，可用以織物及作垫枕的填充物；又常栽于庭园供观赏或栽于堤岸作防沙保土之用。



（图86）柳

Salix babylonica Linn.

朴 树

Celtis sinensis Pers.

別 名：相思树，星思子

榆科 Ulmaceae

乔木，高达十米，树平滑、灰色，小枝被微柔毛。单叶，互生，卵形至矩圆状卵形，长5—10厘米，宽2.5—5厘米，先端渐尖，基部浑圆而偏斜，叶边上部有粗锯齿，幼时两面均被柔毛，老时近秃净，背面网脉明显，薄被极微小的柔毛；叶柄长5—8毫米，被柔毛。三月开花。花生于当年生的新枝上，雄花为无柄的聚伞花序，生于枝的基部，雌花则腋生于新枝的上部。核果近球形，直径4—6毫米，核多少有窝点和棱脊，果柄与叶柄等长或稍过之，被疏柔毛。



(图87) 朴树

Celtis sinensis Pers.

在我国、朝鲜和日本均有这种乔木，广州近郊常见有栽培及野生的，多植于庭园及村旁，以供观赏。

韧皮纤维可制绳索及织粗布，也可作纸浆；树皮煎汤服下，据说有增进食欲的功效；患荨麻疹可以用其叶揉擦；木材淡黄色，质轻而坚硬，不易折裂，适于造家具、枕木或作建筑材料。

小叶山黃麻

Trema cannabina Lour.

榆科 Ulmaceae

灌木或小乔木，小枝纤弱，被短的粗毛。叶子近于膜质，形状为卵形、卵状矩圆形至卵状披针形，先端尖长，基部浑圆，长4—10厘米，由基部伸出三主脉，叶边有锯齿，叶面平滑或者略带粗糙，叶背秃净或薄被微毛。花很小，排成聚伞花序，生于叶腋。核果，略为压扁，外面有皱纹。



(图88) 小叶山黄麻

Trema cannabina Lour.

这种野生植物遍布于华南各地，喜生于山坡灌木丛中。树皮的纤维可以编绳和作造纸原料。

山 黃 麻

Trema orientalis (L.) Bl.

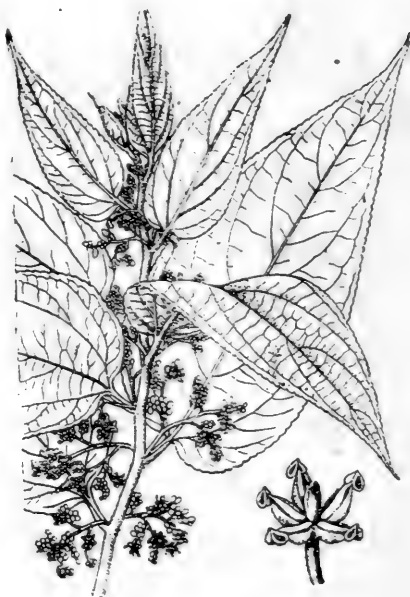
別 名：山海麻，白麻

榆科 Ulmaceae

乔木，高达5—8米，幼枝上被短柔毛。叶互生，矩圓狀卵形，上部漸尖，基部圓或略作心形，叶面綠色，粗糙，叶背灰綠色，被短柔毛，叶边有小鋸齒。聚傘花序生于叶腋，往往长于叶柄，很稠密，多花；花单性，雌花比雄花长。核果卵形，无毛。

这种植物分布于广东、广西、福建各省，喜生于曠地上，生长迅速。

树皮的纖維可編繩索，作造紙原料，也可織粗布和作縛捆材料；木材可作秤棒、器具和建筑用材。



(图89) 山黃麻

Trema orientalis (L.) Bl.

箭 毒 木

Antiaris toxicaria Lesch.

別 名：見血封喉，加独（海南島），大毒木

桑科 Moraceae

乔木，高达八米，树枝
秃淨或被毛或被蜡粉。叶长
10—20厘米，长圓形或橢圓
形，頂端漸尖或有突尖，全
緣或有鋸齒，叶面粗糙，叶
背秃淨或有茸毛，基部渾圓
或为心形；幼叶为披針形，
有粗毛；叶柄短。雄花花托
圓形，花軸有柔毛。果象小
无花果，熟时紫色或鮮紅色，
梨形，有柔毛，頂部有数苞
片。



（图90）箭毒木

Antiaris toxicaria Lesch.

印度、錫兰、馬來群島和我国南部都有这种野生植物。

內皮坚韧，可制繩、織麻袋；木材可造刀柄；叶液有剧毒，有毒的成分为Antiarin。

波 罗 蜜

Artocarpus heterophyllus Lam.

別 名：树波罗（广州）

桑科 Moraceae

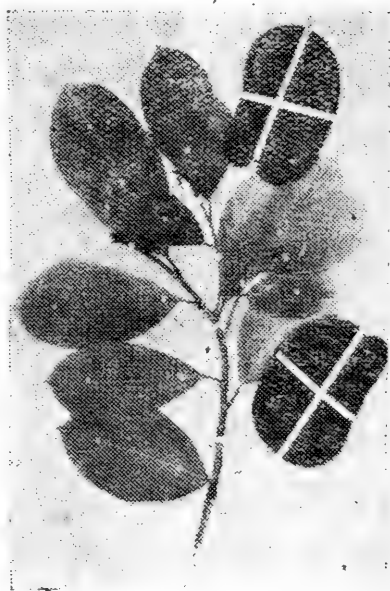
常綠乔木，高8—15米，树皮厚，黑褐色。叶厚，革質，有柄，叶片椭圆状矩圆形至倒卵形，长7—17厘米，先端鈍而有短尖，基部短尖，全緣，或有三裂，叶面秃淨而光亮，叶背粗糙；托叶大，佛焰苞状，早落。

二三月間开花，单性，雌雄同株。雄花花序頂生或腋生，为圆柱形或棍棒状，长5—8厘米，直径2.5厘米，幼时藏于托叶內，有萼片二枚；雌花花序圆柱形，生于枝干上，花被管状，下部埋

藏于总軸內。果子成熟时长25—60厘米，大的重达二十公斤，外皮有瘤状突起。

为热带有名果树，原产于印度与馬來亚，我国海南島盛产，广东高州县和雷州半島地区也有栽培。

韌皮纖維可制繩索及織粗布；木材紋理細致，可作家具、車輪等；又因木材部分有黃色物質，可煮作黃色染料；其种子周围淡黃色的肉，芬香可食；种子經煮熟后亦可食。



（图91）波罗蜜

Artocarpus heterophyllus
Lam.

葡 蟠

Broussonetia kaempferi Sieb.

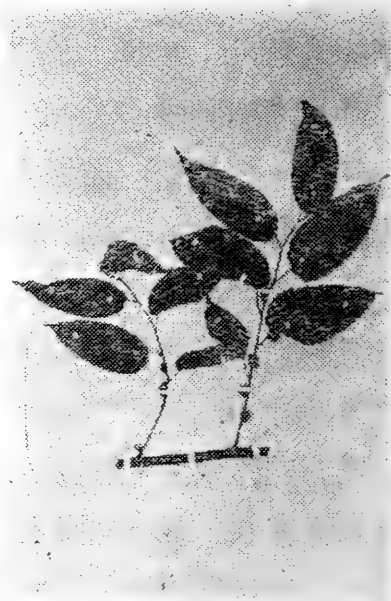
別 名：小构树（湖北），女谷（河南）

桑科 Moraceae

落叶灌木，高3—5米，小枝细长，常蔓延，好象藤子，所以有些人误认它是藤本，其枝条紫褐色，嫩枝通常有毛。叶卵圆形，顶端渐尖，基部圆形或心脏形，叶边有锯齿，叶面粗糙，有毛。果圆球形，熟后红色，表面有羊毛状的毛。

这种植物分布于我国南方各省，生长在山谷密林中较潮湿的地方。

树皮含有纤维，可用来编绳索，也可制粗纸。



（图92）葡蟠

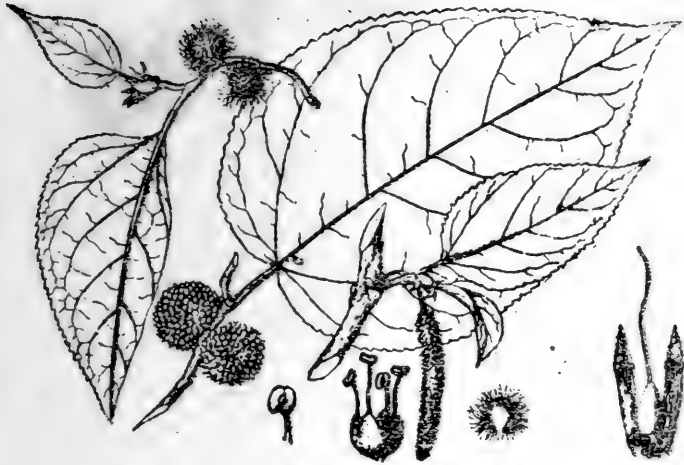
Broussonetia kaempferi Sieb.

构

Broussonetia papyrifera Vent.

别名：谷浆树（江西），谷树，奶树（福建），楮桃，谷桃（河南），当当树（山东），沙纸树（广西），酱黄树（广州）

桑科 Moraceae



（图93）构

Broussonetia papyrifera Vent.

落叶乔木，高可达十六米，树干粗大，树皮光滑，暗灰色。叶较大，阔卵形至矩圆状卵形，长7—20厘米，顶端渐尖，叶边有锯齿，叶面粗糙，有毛。三四月间开花，雄花花序柔软，好象

狗尾；雌花花序头状。果球形，红色。

这种植物分布在广东、广西、湖南等省，大多数是生长在空旷地方，尤其是在村前、村后常可看到。

树皮是一种很好的纤维原料，据分析，含全纤维素36.4%，纤维长5.5—11毫米，可用来做桑皮纸和沙纸等各种质量较好的纸；树叶可喂猪，树皮浆液还可治癣。

垂 叶 榕

Ficus benjamina Linn.

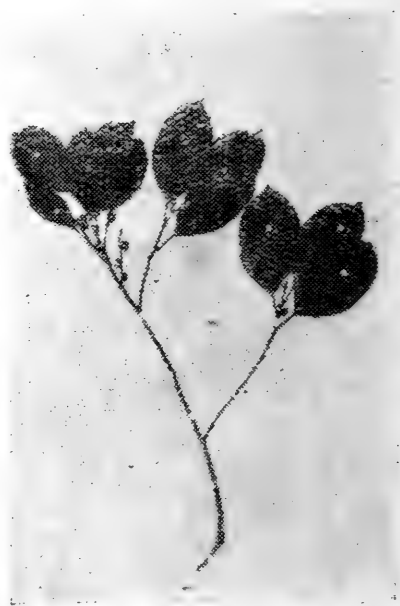
別 名：細叶榕（广东），柳叶榕（广州）

桑科 Moraceae

常綠大乔木，高达二十米，
树干粗大，有下垂的枝和广闊的
树冠，全株秃淨。叶薄，革質，
叶面光滑，矩圓形或橢圓形，长
4—7厘米，寬 2—3.5厘米，
頂部短尖，基部圓形，有光泽，
全緣，叶背中脉凸起，側脉多而
細，网脉不明显；叶柄长 1—2
厘米。十一月开花，花托无柄，
球形，通常单生于叶腋內，光
秃，基部有小苞片。果圓形，熟
时黃色或者紅色。

这种树在印度、馬來亞和我
国南部地区均有野生。

树皮含有纖維，可作各种纖維原料；木材淡黃色，質粗糙，
可制普通家具；亦常栽植作观赏树或道旁树。



（图94）垂叶榕

Ficus benjamina Linn.

斜 叶 榕

Ficus gibbosa Blume

別 名：水榕，石堊榕，大叶榕

桑科 Moraceae

大乔木，高达二十米，树枝秃淨。叶薄，革質，卵狀橢圓形，基部偏斜，通常两边大小不相等，长6—15厘米，宽2—6厘米，先端鈍或短尖，基部楔尖或鈍，有叶脉三条，全緣，两面秃淨，叶柄粗壯，长6—16毫米。十一、十二月間开花，花托球形，具柄，花黃色，成对或者丛生于叶腋內；花序柄与花托柄等长，基部有苞片。

在广东各地都有这种植物分布。

树皮含有纖維，可做繩索；还可供兽医藥用；木材輕而坚硬，白色，可作普通家具用材。



(图95) 斜叶榕

Ficus gibbosa Blume

黃 葛 樹

Ficus lacor Hamiton

別 名：万年阴，雀榕，笔管树，大叶榕（广州）

桑科 Moraceae

落叶的大乔木，高可达二十五米，全株秃净。叶薄，长圆形，长10—15厘米，宽4—7厘米，顶端短渐尖，基部钝圆，叶柄细长。五六月间开花。花瓣生于花托内壁；雄花无柄，萼片二枚；雌花无柄或具短柄，萼片四枚或缺。果红白色，有斑点，成对生长或三四个一起生在叶腋内，或生在无叶的茎干上，通常无柄或有很短的柄，直径5—8毫米。

这种植物分布在我国南方各省，四川省常栽作行道树。

纤维可作造纸原料或打绳索；木材暗灰色，纹理美观而较粗，可为家具及农具用材；据说入药可除骨内风。



（图96）黄葛树

Ficus lacor Hamiton

榕 树

Ficus retusa Linn.

別 名：細叶榕（广东），榕树

桑科 Moraceae

常綠大乔木，全株秃淨，有少数气根。叶有短柄，革質，闊倒卵形或近圓形至倒卵狀矩圓形，长4—8厘米，寬2—4厘米，先端短尖而头鈍，基部狹，三脉，全緣，側脉5—6对，叶柄长6—8毫米，粗壮，托叶长约八毫米。花托球形，无柄，单生或成对生于叶腋內，直径約八毫米，熟时黃色或淡紅色，基生苞片，闊卵形而鈍；雄花无梗，无柄或具短柄，萼三枚；雌花无柄或具柄。



（图97）榕树

Ficus retusa Linn.

榕树在广东沿海各地的村边路旁常见，生长迅速，容易成蔭。

韌皮纖維可用來制草鞋，編繩索，及織捕獲网等；木材可制农具及其他用具；气根可以入藥，据說有治刀伤、关节病之效。

桑 树

Morus alba Linn.

別 名：黄桑（扬州），荆桑（湖南），家桑
（通称）

桑科 Moraceae

落叶的乔木或灌木，树高3—7米，树枝灰色或灰黄色，枝条很细，幼嫩，嫩枝往往有细毛。叶子一般是圆形或广卵形，叶边有齿，有时叶片还有种种分裂。花很小，白色，很多小花聚生在一个小柄上，形成穗状花序。果实是由许多小果聚合起来形成的，通常叫做椹果或桑椹，淡红色，成熟时紫黑色，有甜味，可食。



（图98）桑树

Morus alba Linn.

它原是一种野生植物，在我国各省都有分布，尤其是在华南地区更为普遍；通常是生长在森林中。但目前很多地方都已有栽培。

树皮含纤维，据分析，含全纤维素57.3%，纤维长2.85—13.8毫米。桑树的纤维坚韧而有光泽，可用来造纸、编绳索，还可做人造棉；叶可饲蚕，果可食和做酒等。

鸡 桑

Morus australia Poir.

別 名：野桑，小叶桑

桑科 Moraceae

小乔木或灌木，高3—8米，树皮灰褐色。叶卵圆形，較薄，頂端又长又尖，基部心脏形，叶边有鋸齿，叶片有时还有深的分裂。四五月間开花，花序有长柄。七八月結果，果紅色。

这种野生植物多分布在广东、广西、江西、云南等省；常见于溪边和河边較为肥沃的地方。

树皮含纖維，可用来造紙；叶可飼蚕；根皮可作葯用。



(图99) 鸡桑
Morus australia Poir.

鵲 腎 树

Streblus asper Lour.

桑科 Moraceae

乔木或灌木，树高 1—12 米，树皮灰黑色。叶子质地坚硬，形状变化很大，有椭圆形、卵形、倒卵形和长斜方形的，长 5—10 厘米，叶边有不规则的齿，叶背很粗糙，叶脉羽状，比较明显，叶柄很短；托叶细小，钻状。花很小，黄色，单性，雌雄同株，雄花排成有轴的头状花序或穗状花序；雌花单生或 2—4 朵聚生，有长花轴。果实象豌豆，外面有一层黄色的皮包着。



(图100) 鹊肾树

Streblus asper Lour.

鵲腎树是一种野生植物，在我国多分布于广东、广西等地，通常生在路旁或疏林中。

树皮富含纤维，可作造纸等各种纤维原料。

木 苧 麻

Boehmeria densiflora Hook. et Arn.

別 名：密花苧麻（錢崇澍），虾公須，山水柳（台灣）

蕁麻科 Urticaceae

野生灌木，樹高約二米，枝條淡褐色。葉成對生長，形狀尖而長，基部渾圓，頂端漸尖，有三條主脈，葉面有很多細小的凸起，葉邊有整齊的小鋸齒。花黃褐色，由很多小花聚生而成一個很長的穗狀花序，故又稱密花苧麻。果實很小，黑色。

這種植物多分布在廣東、廣西等省。

樹皮纖維可作造紙原料。



（圖101）木苧麻

Boehmeria densiflora
Hook. et Arn.

野水芋麻

Boehmeria grandifolia Wedd.

蕁麻科 Urticaceae

野生草本或亚灌木，高0.5—1.5米。叶子的变化很大，通常生于基部的叶子较大，圆形，顶端的较小，长卵形，长6—9厘米，宽3—4厘米，叶边有较粗的锯齿，两面有毛，叶柄细长。穗状花序，长10—20厘米，花小，淡黄色。

这种植物分布在湖南、广东、广西、江西、福建等省，常生于荒地、路旁或水沟旁。

树皮纤维可做各种纤维制品。



(图102)野水芋麻

Boehmeria grandifolia Wedd.

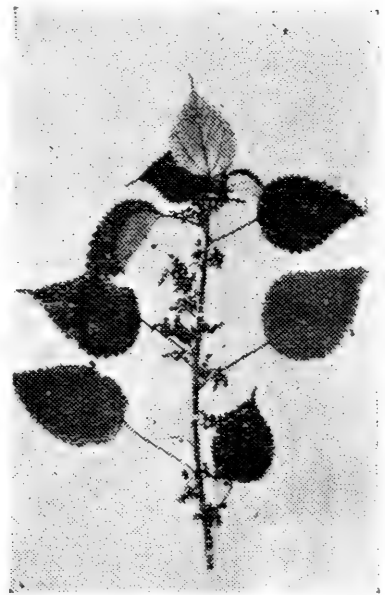
苧 麻

Boehmeria nivea (L.) Gaudich

別 名：青麻（广西）

蕁麻科 Urticaceae

原是一种野生的小灌木，现各地已有栽培。树高1—2米，茎干有毛。叶互生，有长柄，柄长4—7厘米，叶片闊卵形，长7—15厘米，先端漸尖，基部渾圓或有楔尖，有强脉三条，叶边有粗齿，叶面深綠色，叶背白色，被紧压的細毛，两面散生疏毛，基部有分离的托叶。秋季开花，花小，淡綠色，为腋生的圓錐花序。雌花序通常在上，其花萼管状，2—4齿裂；雄花萼片3—5裂。果矩圓形，压扁状，外面被毛。



（图103）苧麻

Boehmeria nivea
(L.) Gaudich

苧麻广布于我国东南各省，多生长在荒山和空曠地区；栽培的以湖南、江西、四川三省最多。

它的用途很大：韌皮纖維极长，不起毛，不皺縮，拉力强，柔軟細长而有光泽，所制麻布适宜于作夏季衣料，为織麻布和編繩索的最好原料；此外，亦可制帆布，降落伞布，白热灯紗，車胎布，电綫包被，机器轉动带等；碎屑和短纖維可供制造上等紙張、火葯和人造絲等；据說叶入葯可止血，根入葯可治急性淋濁、尿道炎等症；嫩叶可喂家畜。

糙叶水芋麻

Boehmeria platyphylla Don

var. *scabrella* Wedd.

蕁麻科 *Urticaceae*

灌木，高1—1.5米，茎干有粗硬的毛。叶对生，闊卵形，长5—8厘米。叶面綠色，粗糙，有散生的粗毛，背面淡綠色，有較細而密的毛。花小，白色，九至十月开花，次年一至二月果熟。

这种植物分布于广东、广西等地，生长于灌木丛、河边及山谷中。

茎皮纖維可造紙、織布以及編繩索等。



(图104) 糙叶水芋麻

Boehmeria platyphylla Don

var. *scabrella* Wedd.

野 苧 麻

Debregeasia squamata King.

蕁麻科 Urticaceae

灌木，高1—2米，茎干上生有很多較粗的毛。叶闊圓形，长6—15厘米，闊4—10厘米，頂端漸尖，茎部心脏形，叶面深綠色，很粗糙，背面灰綠色，兩面生有很多細毛。花綠色，花柄較短。果成熟后紅色。

这种植物分布在广东、广西等地的山谷、森林之中。

茎皮纖維可作紡織工业上的各种原料。



(图105) 野苧麻
Debregeasia squamata King.

艾 麻 草

Laportea crenulata (Roxb.) Gaud.

荨麻科 Urticaceae

常綠的灌木或小乔木，高2—3米，枝圓柱狀。葉大，長16—40厘米，闊8—30厘米，互生，闊橢圓狀卵形至橢圓狀披針形，先端短尖或漸尖，葉邊平滑或前半部有小鈍齒，葉柄長3—12厘米。花很小，排成一個傘房花序。果實是一個小而略扁平的瘦果，卵形，內含一顆種子。

艾麻草在我國只分布在海南島，多生長在溪旁和疏林里稍潮濕的沙土上。

樹皮有纖維，可以織粗布和編繩索。



(图106) 艾麻草
Laportea crenulata
(Roxb.) Gaud.

厚 皮 树

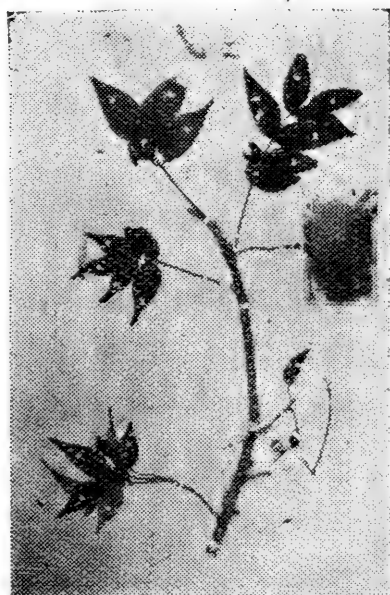
Lannea grandis (Dennst.) Engl.

別 名：十八拉文公

漆树科 Anacardiaceae

乔木或灌木，高达十米，小枝粗壮，常密被星状柔毛，后变秃净，树皮剥落。叶为奇数羽状复叶，叶长15—25厘米；小叶3—4对，初时膜质，成长时硬纸质，矩圆形或矩圆状卵形，先端渐尖，基部稍偏斜，全缘，干时叶面褐黑色，秃净，叶背面暗褐色，沿脉上被稀疏的星状小毛，侧脉在背面凸起；小叶柄很短。圆锥花序与叶等长或更长，被锈色星状小柔毛，雌花花序较短；萼裂片卵形，秃净，花瓣黄色或带紫色，长方卵形。核果卵状，压扁，成熟时红色。

这种植物野生于海南岛的山谷、潮湿疏林中或山坡沙土上。树皮有纤维，可用以织粗布；树皮内含有红色染料，可染鱼网。



(图107) 厚皮树

Lannea grandis (Dennst.) Engl.

牛 栓 藤

Santaloides microphylla (H. et A.) Schell.

別 名：紅叶藤，紅叶秋樹，牛見愁（廣東高州縣）

牛栓藤科 Connaraceae

藤狀灌木，樹高1—2米，
莖分枝多，樹皮褐色無毛。葉是
由許多片小葉組成的羽狀複葉，
長6—12厘米；小葉通常5—13
片，也有多至十七片的，近革
質，卵形至卵狀矩圓形，長2—
4厘米，寬8—15毫米，先端漸
尖而鈍，基部常偏斜，兩面無
毛，葉面光亮，葉背粉綠色。七
八月間開乳白色、有香味的小
花，排成總狀花序，叢生在葉
腋里。果實小，彎曲，象牛角形，
種子外面有一層橙黃色、膜質的
假種皮。



（圖108）牛栓藤
Santaloides microphylla
(H. et A.) Schell.

這種植物分布在我國南部以至越南，在廣東各地的荒山、
山嶺、路旁等地都可以看見。

莖皮的纖維可編繩索；莖皮還可做外科藥用。

大叶牛栓藤

Santaloides roxburghii (H. et A.) O. Ktze.

别名：檀梨藤，荔枝藤（海南岛）

牛栓藤科 Connaraceae

攀缘灌木，秃净。叶为奇数羽状复叶，有小叶 1—2 对，很少三对；小叶纸质，椭圆形至长方形，长 5—11 厘米，宽 2—5 厘米，先端钝或渐尖，基部钝形至浑圆，两面都秃净而且光亮，侧脉 5—6 对，和网脉同样在叶背稍凸起；小叶柄长 2—4 毫米。总状花序聚生于叶腋内，分枝或不分枝，短于叶，秃净；花白色，芳香，直径约七毫米；萼近圆形，长 2.5—3 毫米，边上有小睫毛；花瓣狭长方形，长约五毫米，钝头。蒴果近圆柱状，外弯，长 12—18 毫米，宽约七毫米，有明显的纵线条，基部为扩大的宿萼所抱持；种子几乎全部为假种皮所包围。



（图109）大叶牛栓藤
Santaloides roxburghii
(H. et A.) O. Ktze.

这种植物分布在海南岛，生于水旁和山谷的密林下。

茎皮纤维可编制绳索。

枫 杨

Pterocarya stenoptera C. DC.

胡桃科 Juglandaceae

乔木，高十八米，有长而裸露的芽；枝上被长柔毛。叶长三十厘米，叶轴有翼或缺，小叶9—25枚，无柄，革质，矩圆形或矩圆状披针形，基部圆或不相等，有锯齿，长10—12厘米。果生于悬垂的轴上，轴有时长三十厘米；坚果有喙形的嘴，两侧各有一片翅膀，翅为长圆形或长披针形，通常直向或叉开。



(图110) 枫杨

Pterocarya stenoptera C. DC.

这种植物分布于越南至我国西部及中部，多生于低湿之地，亦能在干燥地生长，现多栽植为行道树。

韧皮纤维坚韧，可以制绳和织布；叶煎汁可杀虫；木材柔软，白色，可制箱子、木柄、家具及火柴杆。

腰 骨 藤

Ichnocarpus frutescens (L.) R. Br.

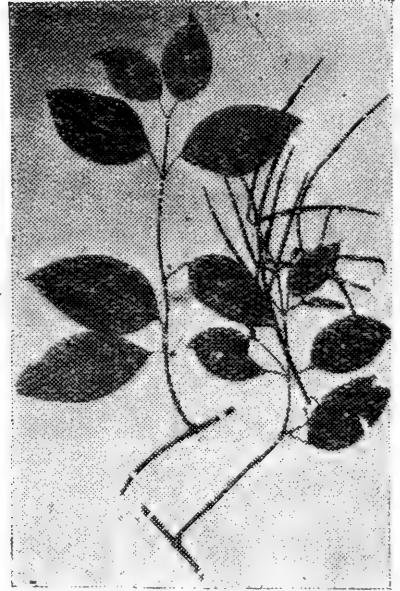
別 名：犁田公藤

夾竹桃科 Apocynaceae

伸展的藤本植物，禿淨。葉形不一，由橢圓狀長圓形至披針形，長5—7.5厘米，寬2—4厘米，葉底被短茸毛，葉柄長七毫米。聚傘花序腋生，長2.5—7.5厘米，或為頂生的圓錐花序，被銹色毛，分枝短，三歧分開，花梗比花冠較長或較短，萼片卵形而鈍或稍尖，花冠直徑約六毫米，紫色，長為萼的二倍。蓇葖果長7.5—15厘米，寬五毫米，細長圓柱形，彎曲而尖，外果皮革質；種子長七毫米，甚細長，無喙；種毛長，稀少，白色。

野生於山谷、溪旁，喜纏繞於其他樹木上。分布地區為印度、馬來亞、澳洲，以及我國的廣東、廣西和雲南各省。

樹皮纖維堅韌，可以利用；據說種子浸酒，飲之可治腰骨風濕病。



(圖111)腰骨藤
Ichnocarpus frutescens
(L.) R. Br.

山 橙

Melodinus suaveolens Champ.

別 名：馬騮藤（广东中山县）

夾竹桃科 Apocynaceae

較大的藤本，茎干木質，堅硬，常攀緣在大喬木上，樹皮褐色。葉卵形或長卵形，長3—9厘米，葉面光滑，無毛，葉邊也無鋸齒。花聚生在枝條的頂端，白色，有香味。果實圓球形，直徑有5—6厘米，是一種漿果，成熟時變成橙紅色，很象我們普通吃的橙子。

山橙主要分布于我国南方，尤其是海南島最多，通常生長在山野和森林中。

樹皮含有纖維，可制各種纖維用品；果實可作跌打藥用。



（圖112）山橙

Melodinus suaveolens
Champ.

倒吊笔

Wrightia pubescens R. Br.

别名：乳酱树

夹竹桃科 Apocynaceae

乔木，高5—12米，含有丰富的乳汁。叶对生，卵形至矩圆状卵形，长6—12厘米，先端渐尖，基部阔楔尖，两面均被柔毛。聚伞花序长5—8厘米，顶生或腋生，萼短五裂，里面有腺体。花冠粉红带白或白色，高脚碟状、圆管柱形，裂片矩圆形，喉部有一二列鳞片。蒴果圆柱形，长10—20厘米，直径1—1.5厘米。种子有很多白色的种毛。

在我国的广东、广西等省，常见有这种植物野生于山坡或路旁。

树皮为造纸原料；木材良好，可制用具。



(图113) 倒吊笔

Wrightia pubescens R. Br.

蓮生桂子花

Asclepias curassavica Linn.

別名：芳草花（中国植物图鉴），金凤花（广州），馬利筋（松川植物名汇）

蘿藦科 *Asclepiadaceae*

野生的草本或亚灌木，茎干高40—60厘米。叶对生，有时也有三片叶子同生在一个节上，成为輪生叶；叶片长圓形，长7—13厘米，頂端漸尖。花腋生或頂生，紅色。果綠色，棱形，长6—8厘米。种子黑色，有白色的細毛，好象棉花一样。

本种原是一种热带的野生植物，现在我国东南部已有很多栽培，一般作为观赏植物。广东各地也有不少野生的，多数生在曠野或草坡上。

茎皮纖維及种子的毛，可作各种纖維制品原料；叶子还可作药用。



（图114）蓮生桂子花
Asclepias curassavica Linn.

牛 角 瓜

Calotropis gigantea Dry.

蘿藦科 Asclepiadaceae

小乔木，干粗壮；树皮苍白色，新枝木质。下部的叶无柄，长10—20厘米，宽3—7厘米，楔状卵圆形，基部心形，叶腋有髯毛，叶面平滑，叶背有绵毛。伞形花序有花轴，单伞形或复伞形，直径1.5—5厘米；苞片长圆形，花冠淡紫色，裂片卵状披针形，伸展，老时则旋卷或扭曲，有截头的毛。蓇葖果外曲，长8—10厘米。种子长五毫米，为阔卵形。



(图115)牛角瓜
Calotropis gigantea Dry.

这种植物常野生于山地、路旁及溪边向阳的地方，在广东的海南岛等地有分布。

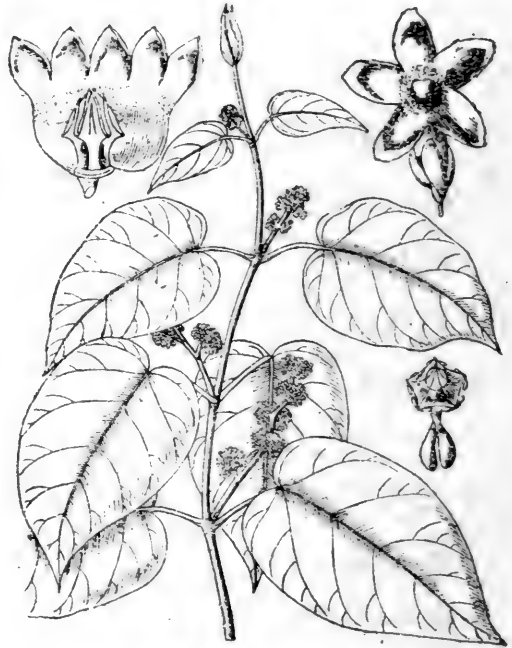
种子上的毛可做填充物或混纺原料；韧皮纤维可以织麻布、麻袋。

肖牛耳菜

Marsdenia tinctoria R. Br.

蘿藦科 Asclepiadaceae

野生的藤本，茎粗壮，平滑，茎和叶柄，或叶背和总状花序，均被毛。叶卵形或心形，先端渐尖或成尾状，长8—27厘米，闊3—8厘米。聚伞花序或圓錐花序稠密，直径1.5—3厘米，或延长为8—15厘米；花梗短，萼片卵形，有毛；花冠长三毫米，黄色，肉质，外面秃净，管内有毛。蒴果长七厘米，直径1.2厘米，基部狭窄。



(图116) 肖牛耳菜

Marsdenia tinctoria R. Br.

这种植物分布于印度、緬甸和我国的广东、云南等省，常见野生于山谷或溪畔林中。

韌皮纖維可以織粗布，制繩索、弓弦、魚网；树皮含有蓝青色染料；种皮可作填充物；据说其叶可制啤酒，但乳汁有毒。

水 团 花

Adina pilulifera (Lam.) Franch.

別 名：水杨梅（广东）

茜草科 Rubiaceae

野生的灌木或小乔木，高1—5米，树皮灰黄色。叶子对生，长椭圆形，长4—12厘米，顶端尖而长，叶边平滑；两叶柄基部之间，有一块分裂的小叶，叫托叶。头状花序腋生；花黄白色，四至六月开花。

水团花是我国南方的一种野生植物，通常是生长在河岸、溪边比较潮湿的地方，在广东各地的山野、密林中常常可以见到。

树皮含有纤维，质量很好，尤其是嫩枝所含的较老枝更为好些。



（图117）水团花

Adina pilulifera (Lam.) Franch.

水 冬 瓜

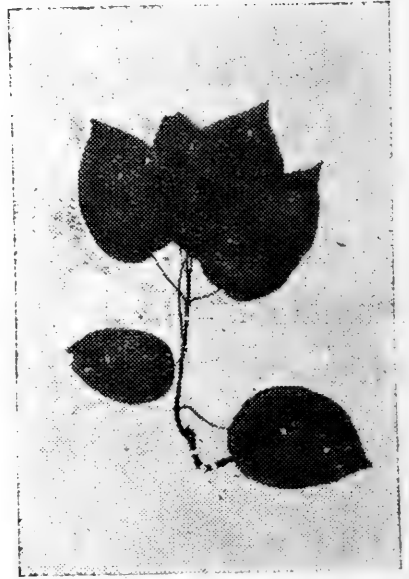
Adina racemosa Miq.

茜草科 Rubiaceae

常綠的乔木，高約二十米左右，枝条高大，树皮褐色，表皮有灰色的斑点。叶子卵圓形，长5—10厘米，闊3—6厘米，頂端漸尖，叶面光滑无毛，背面叶脉明显，叶边平滑；叶柄旁边有卵形的托叶。六至八月开花，头状花序，頂生或腋生，花黃色或白色。

水冬瓜通常分布在广东、广西、湖南、江苏等省；多生长于山林中。

树皮含有纖維，可作繩索和造紙原料。



(图118) 水冬瓜
Adina racemosa Miq.

水 杨 柳

Adina rubella Hance

别名：水杨梅（浙江龙泉县）

茜草科 *Rubiaceae*

野生的小灌木，高约一米左右，树干赤褐色，平滑无毛。叶较小，椭圆形，长2—3厘米，顶端较尖；托叶二裂，叶柄极短，看来几乎象没有叶柄。头状花序，顶生；花很小，淡黄色。

这种植物分布在广东、广西、湖南、湖北、江西、浙江等省，通常生长在溪边、河边、沙滩等地，尤其是江河两岸生长最多。

树皮含有很好的纤维，特别是嫩枝的纤维比老枝的更好。



（图119）水杨柳

Adina rubella Hance

破 布 木

Cordia dichotoma Forst. f.

別 名：破布子，樹子仔(台灣)，破果子(亨利氏台灣植物名錄)

紫草科 *Boraginaceae*

落葉的喬木，高5—12米，樹皮褐色，有縱行的條紋。樹葉形狀各有不同，有圓形的，也有卵形的，長4—10厘米，闊3—6厘米，葉面光滑無毛。傘房花序，頂生或腋生，二至四月開白色或黃白色的花，花柄很短。它的果子是一種核果，卵形，黑色。

破布木在世界上分布的範圍很廣，在我国的广东、福建等省有分布。

樹皮有一層很厚的纖維質，

可作造紙等原料；木材堅硬，可作建築材料；果實可食，也作藥用。



(圖120) 破布木

Cordia dichotoma Forst. f.

罗 勒

Ocimum basilicum Linn.

别名：矮糠（北京）

唇形科 Labiatae

一年生的直立草本，高0.5—1米，分枝很多；茎四方形，有疏毛。叶卵形，长3—5厘米，阔1—2厘米。花白色，唇形，通常是六朵花成一組輪生于叶腋内。种子黑色。在广东，它的花期为五至七月。



（图121）罗勒

Ocimum basilicum Linn.

这种植物原来分布于热带，在我国南方的广东，村落旁边、田野、荒山等地都普遍有生长，现在我国北方各地也有栽培。

茎皮纤维质地坚韧，可作各种绳索和纤维制品。

凤 梨

Ananas comosus (L.) Merr.

別 名：波罗，露兜子（植物名实图考）

凤梨科 Bromeliaceae

凤梨，普通又称波罗，是一种常见的草本植物，高約四十厘米。它的叶子集中在茎的下部，称为旋迭状簇生，叶长40—90厘米，闊4—7厘米，頂端漸尖，如同剑状，叶边通常有尖利的鋸齿。花序生在叶丛中軸的頂端，长6—8厘米，形状象松球，开花受精后，这一球状花序就生长成为一个极大的果实，叫做波罗，成熟时黄色，有香味。

凤梨原产于热带美洲，现在我国南方，尤其在广东大陆和海南島地区，普遍都有栽培。果实汁多味美，是一种很好的水果，可供食用。叶的纖維，可作造纸原料和其他用品。

凤梨栽培地区的选择，通常是以栽培目的的不同而决定的。如果要生产果实，就应该种植于阳光比較充足的平地或坡地上；如果为了取得纖維，就应该种植于較阴蔽的地方，这样就可以促进叶子的生长和增长叶的长度。



（图122）凤梨

Ananas comosus (L.) Merr.

甘 蕉

Musa paradisiaca Linn.

別 名：香牙蕉（南越筆記）

芭蕉科 Musaceae

甘蕉原来是热带地区的一种野生草本植物，茎高3—7米。叶很大，长1—2米，闊30—50厘米，叶面深綠色，光滑，叶柄长约三十厘米以上。它的花序是下垂的，称为穗状花序，长达一米；夏季开放黄白色的花，外部被紫紅色的苞片包着。果长圓形，熟后黄色。

甘蕉现在我国的广东、广西等省已有栽培，在各地山野、山谷和水沟等地还有野生的。

它的用途很大，果实可供食用；叶鞘的纖維質地很好，长而坚韧，可作織布和造紙原料。



（图123）甘蕉
Musa paradisiaca Linn.

山 姜

Alpinia chinensis Rosc.

薑荷科 Zingiberaceae

野生的草本植物，高約一米左右，莖細長，根塊有些姜味。叶子二列，先端尖長形，基部楔尖，長20—25厘米，寬4—6厘米，兩面禿淨。花黃白色，排成總狀花序，長10—15厘米；花無柄，萼管狀，長3—4毫米，花冠白色而有紅色小斑點，裂片矩圓形，唇瓣闊卵形，先端凹入。夏季時節開花。蒴果球形，象豌豆大小。



(圖124) 山姜

Alpinia chinensis Rosc.

這種植物在廣東、福建等地都有分布，普遍生長在山坡、草叢中。

葉鞘含有纖維質，可用來編制繩索。

艳 山 姜

Alpinia speciosa K. Schum.

別 名：月桃（日本）

薑荷科 Zingiberaceae

多年生的草本植物，高达三米，一般高度1—1.5米左右。叶很大，有短柄，长圓的披針形，长30—70厘米，寬7—15厘米，頂端漸尖，叶面沒有毛，只在叶边有短而粗的毛。圓錐花序，頂生，下垂，有膜質小苞片包着花芽；花白色，裂片闊橢圓形，唇瓣闊卵形，萼为闊鐘形，外部的苞片粉紅色。总軸和子房密被淡黃色粗毛。通常是在春、夏季开花。果球形，紅色。

艳山姜是一种美丽的观赏植物，通常人們都把它栽培于庭园中，但在广东各地也有不少野生的，多生长在树林或沟谷中。

叶鞘有坚韧的纖維，可用来編制繩索。



（图125）艳山姜

Alpinia speciosa K. Schum.

大高良姜

Alpinia galanga Willd.

別名：紅豆蔻，山姜子，南姜

薑荷科 Zingiberaceae

直立的草本植物，高达二米，地下的根莖是塊狀的，帶有香辛辣味。葉二列，具有較短的柄，葉片長圓形至闊披針形，長三十多厘米，寬7—15厘米左右，葉面光滑。花序較大，圓錐形而直立，長15—30厘米，總軸密被小柔毛，八至九月開花，萼綠白色，長8—10厘米，花冠管略長于萼，裂片狹，唇瓣倒卵形，二裂，下部收狹為長柄。果球形，橙紅色，很象豆子，故又叫它做紅豆蔻。



(圖126)大高良姜

Alpinia galanga Willd.

大高良姜通常是分布在我國南方及熱帶地區。

葉鞘含有堅韌的纖維，可制繩索；塊莖可作香料和入藥。

香 蒲

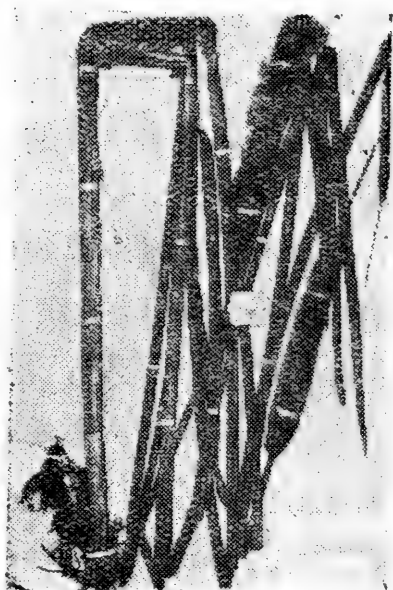
Typha angustata Born. et Chaub.

香蒲科 Typhaceae

水生的草本植物，直立，高2—3米。叶长80—180厘米，宽4—12毫米，在叶鞘上为半圆柱形。花单性，花序为圆筒形穗状，褐色；雄花花被有细毛或缺毛，雄蕊一至多枚，药隔顶增厚；雌花有匙状小苞片，杂有退化为棒状的假雌蕊。果甚细小。

分布于温带及热带，喜生于向阳、近水的湿地上。

叶可编制蒲包及其他编织物，亦可造纸；花絮可作填充物。



(图127) 香蒲

Typha angustata Born. et Chaub.

狭叶龙舌兰

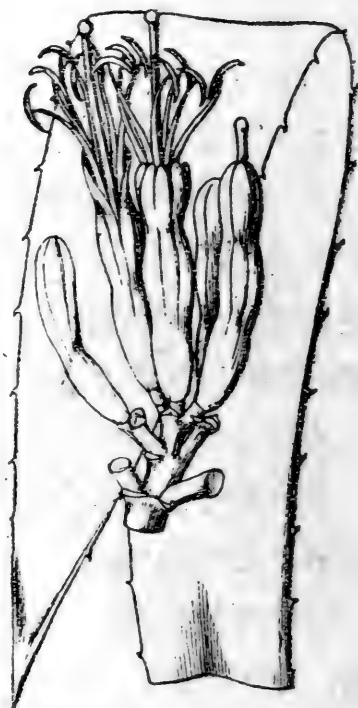
Agave angustifolia Haw.

龙舌兰科 Agavaceae

茎短。叶剑形，肉质，长45—60厘米，宽约7.5厘米，灰绿色，先端渐狭而成一暗褐色、刺状的尖头，尖头长1.2—1.5厘米；叶边有下弯或上弯的暗褐色的利刺。花序粗壮，高5—6米，分枝；夏季开花，花淡绿色，长4—5厘米。果近球形，具柄而有喙。

这种植物原产于美洲，现在在我国南方各省的山坡、旷地上均有野生。

叶富于纤维，可制绳索、船纜；纤维屑可为造纸原料。



(图128) 狭叶龙舌兰
Agave angustifolia Haw.

金边虎尾兰

Sansevieria trifasciata Prain

var. *laurentii* N. E. Br.

別 名：弓弦麻

龙舌兰科 Agavaceae

草本植物。它的茎埋藏在地下，称为根茎。通常有叶1—2片，但有时也有多到六片的；叶子硬，革质，甚厚，披针形，或狭长披针形，长30—120厘米，宽2.5—8厘米左右，顶端短尖，有一绿色针状的尖头，叶边有金黄色的纵条纹，并有刺状锯齿，中部以下狭窄的部分就是叶柄。冬季开花，花茎高30—80厘米，基部有淡褐色、膜质的鞘，排成总状花序，花束5—8朵，单束生或2—3束簇生；花柄有节，花被淡绿色，管状，基部膨大，裂片六枚。果球形。

虎尾兰原产于非洲西部，分布于热带地区，现在我国南方部分地区已有栽培。

叶子所含的纤维很坚韧，可用来织布和做弓弦，所以人们又叫它做弓弦麻。



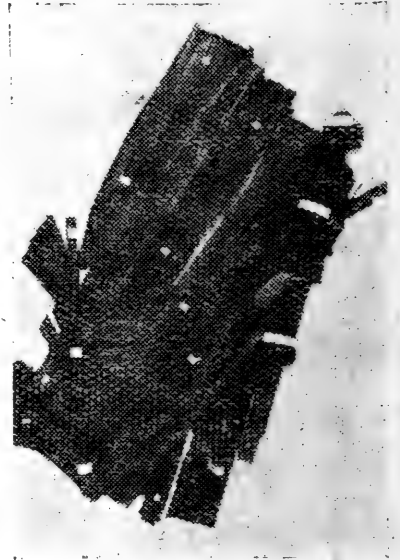
(图129) 金边虎尾兰
Sansevieria trifasciata Prain
var. *laurentii* N. E. Br.

桃 榔

Arenga pinnata (Wurmb.) Merr.

棕櫚科 Palmae

乔木，树干粗壮，高达十二米，茎上疏离的环纹就是叶鞘的遗迹。羽状复叶，极长，可达6—8.5米，斜向上生；小叶极多，每侧有一百枚以上，线形，顶端通常有不规则的齿裂，长1—1.5米，基部有二耳。肉穗花序，生于叶腋；花柄粗壮而下弯，分枝极多；花单性，雄花成对，长约1.2厘米，萼片圆形，花瓣矩圆形，镊合状排列，雄蕊多数；雌花近似球形。果球形或扁球形，直径约五厘米。



(图130) 桃榔
Arenga pinnata
(Wurmb.) Merr.

这种植物分布于热带，印度、马来亚和我国海南岛都有野生。

叶柄有很好的纤维，可以制绳索和刷子；树干的髓部捣烂可以提取淀粉；割花序取汁液，可制沙糖。

黃 藤

Calamus tetradactylus Hance

別 名：白藤（广东），鸡藤

棕櫚科 *Palmae*

一种披散的藤本，茎细长柔韧，在叶轴上和叶背的中肋上常生有倒钩的小刺。叶是大型羽状复叶，由多数小叶组成；小叶渐尖，叶脉平行。肉穗花序，腋生，每每延长而分枝，有时延长成为匍枝，佛焰苞管状，套着肉穗的花轴、花枝、苞片和小苞片等；苞片为匙形，小苞片为小匙形。花为细小的杂性花。果球形或椭圆形，顶端有宿存花柱，外果皮薄，上被紧密的、复瓦状排列的光滑鳞片。种子近球形或长圆形。



（图131）黄藤

Calamus tetradactylus Hance

热带地区和我国广东、广西的山区常见有这种黄藤。

茎柔韧，除去叶鞘和外皮，光洁可爱，可制篮子、台椅等。

中国棕櫚

Trachycarpus fortunei Wendl.

棕櫚科 *Palmae*

多年生的乔木，高达7—8米。它的叶子很大，綠色，形状象扇子一样。圓錐花序。果圓形，黑色。

中国棕櫚原产于热带，现在我国南方各省，尤其是在广东內陆和海南島等地，均有栽培，在山野中也常看到有散生的。

这种树的叶柄含有比較粗硬的纖維，有耐水湿、不易腐敗的特性，通常都用来制造各种繩索，故又称它为中国麻。干上的衣(即棕毛)可制成刷子、帚子及蓑衣、地毯等，并可盖房子；将嫩叶漂白晒干后，还可以編制草帽；木材坚重，可制床柱、木梳、扇骨；人們常栽培于庭园，作为观赏树。



(图132) 中国棕櫚
Trachycarpus fortunei
Wendl.

露兜 簕

Pandanus tectorius Parkins

露兜树科 Pandanaceae

分枝的灌木，从植株的外表看来，与草本植物很相象。它的叶子通常是集中生于枝条的顶端，革质，而且很长，为线状披针形，长约1.5米，宽3—5厘米，先端渐尖成一长尾状，叶边和背面中脉处生有利刺。夏季开花，白色，有香味。果实很大，单生，椭圆形或球状椭圆形，形状很象波罗，长达二十厘米。这种果实是由很多倒圆锥形纤维状肉质的核果构成的，很坚硬，成熟时黄色。

这种植物普遍分布于我国南方，如广东、广西等地，通常生长在森林、山谷以及水沟边。

叶片中的纤维质量很好，可供织网、袋和制刷子；叶可制席和雨帽等各种用品。



(图133) 露兜簕
Pandanus tectorius Parkins

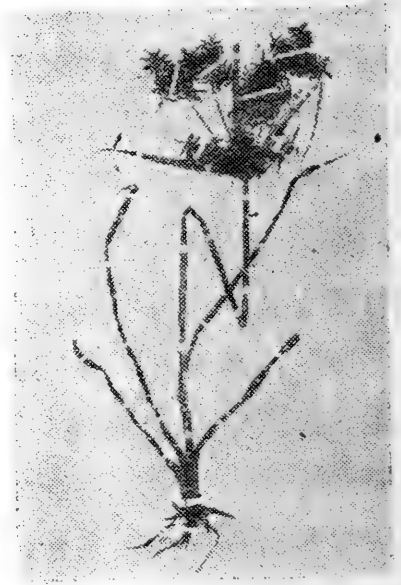
大 莞 草

Cyperus exaltatus Retz.

別 名：高杆莎草

莎草科 Cyperaceae

草本植物，秆粗壮，高0.3—2米。叶较长，基部稍宽，顶端尖长形。为伞形花序，很大，通常复生，其中生在伞梗上的形状较小的叫做穗状花序，长柱形；伞梗5—10个，在每一个穗状花序上排列着许多短柄或者完全无柄的疏排的小穗，小穗线形，长4—6毫米，有花8—20朵，花黄褐色。坚果较小，三角形。



(图134)大莞草

Cyperus exaltatus Retz.

这种植物生在热带和亚热带地区，在广东各地都有，通常生长在近水和比较潮湿的地方。

茎秆可用来编制草席。

迭穗莎草

Cyperus imbricatus Retz.

莎草科 Cyperaceae

粗壮、直立、簇生的草本，高0.2—1米。叶为茎长的三分之一至三分之二，宽4—8毫米左右。伞形花序，单生或复生，伞梗长或短，穗状花序3—6个指状排列于伞梗之顶，无柄，稠密，圆柱状，长1.5—3厘米；小穗线形，密迭，长4—5毫米，有花10—30朵，穗轴有翅；颖为紧密的复瓦状排列，阔卵形，长约十二毫米，钝头而中肋延伸成一小凸尖，暗色，有脉3—5条。坚果卵形，长约颖的二分之一。



(图135) 迭穗莎草
Cyperus imbricatus Retz.

广东和台湾都有这种植物分布，它喜生于湿地上。

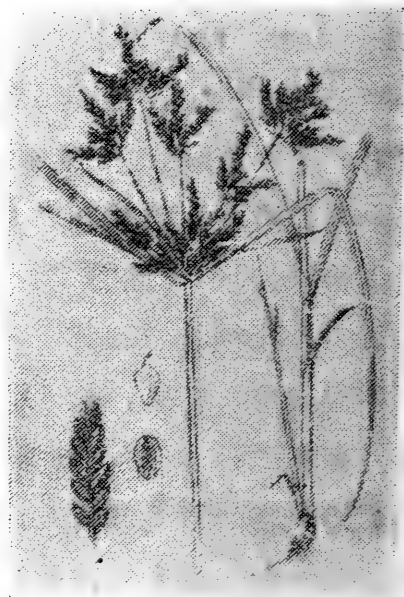
茎可编制粗席。

碎米莎草

Cyperus iria Linn.

莎草科 Cyperaceae

一年生的野生草本植物，通常是很多株連生在一起的，称为簇生。株高10—60厘米，茎秆三棱形。叶子比較柔軟，細長形，长度一般与茎秆的长度差不多，宽2—5毫米。伞形花序，复生。花序直径3—30厘米，伞梗数个或多个，基部通常有四片大小不等的叶状的总苞片。小穗扁平，黄綠色，穗軸无翅，头倒卵形。坚果小，三棱形，黑色。夏季抽穗。



(图136) 碎米莎草

Cyperus iria Linn.

这种植物广泛分布于溫帶地区，是生长在稻田中的一种野草，在广东各地皆常见。

茎秆的纖維很堅韌，可用来編制各种草制用品，如草席、草帽、草籃等。

翅軸莎草

Cyperus pangorei Rottb.

莎草科 Cyperaceae

多年生草本植物，根茎短，匍匐状，平生，木质，茎高50—90厘米，粗壮，顶部三棱形，平滑，无叶，但基部有褐色的长鞘，最上部的叶鞘有时有短叶片。伞形花序，复生，疏散，伞梗纤细，有4—12个，不等长，约2.5—7厘米。总苞片3—5枚，叶状，长于花序。第二次的伞形花序有小伞梗3—8个，伞房花序式排列。穗状花序阔卵形，疏散。小穗线形，斜展，压扁，长8—30毫米，宽1.5—2毫米，有花10—30朵，小穗轴有翅，翅狭窄，长方卵形，短尖，最后红褐色，脱落。坚果倒卵长方形，有三棱，长约为主穗的二分之一，成熟时黑褐色。



(图137) 翅軸莎草

Cyperus pangorei Rottb.

分布于印度和我国的海南岛，喜于山谷、水旁成丛生长。

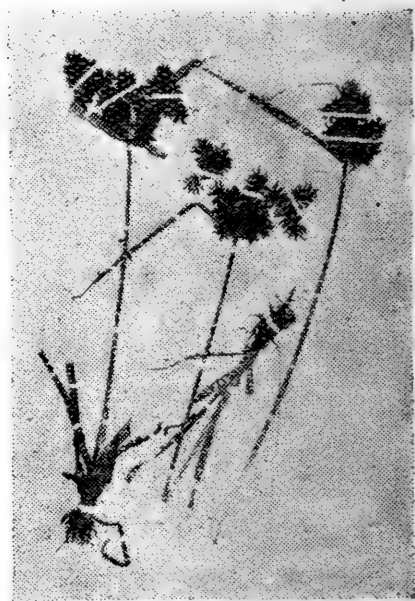
茎秆可用以编织草席和其他草制品。

毛軸莎草

Cyperus pilosus Vahl.

莎草科 Cyperaceae

多年生的直立草本，茎高40—80厘米，上部銳三棱形，匍枝纤弱，有疏离的节和鳞片。叶稍为比茎短些，綫形，宽4—8毫米。花序复生，为大而比較疏散的伞形，伞梗长或短，在每个穗状花序的总軸上有角状突起，有时还被粗毛，总苞片叶状，长于花序。小穗为压扁状的綫形，成熟时广展；穎紧貼或疏离，淡褐色或淡紅色；通常于夏秋之間抽穗开花。



(图138)毛軸莎草

Cyperus pilosus Vahl.

毛軸莎草也是属于热带的一种野生草本植物，在我国南方各地都有分布，喜生于原野較潮湿地区或者是沼泽中。

茎柔軟而韌，可用來編制草席、草籃等用具。

闊穗莎草

Cyperus procerus Rottb.

莎草科 Cyperaceae

高大的多年生草本植物，高約一米左右。叶子长度与植株高度相差不远；叶片比較宽大，宽可达八毫米。伞形花序大而比較扩散，复生；伞梗长短不一，最长可达十五厘米，而頂端生有1—5个穗状花序，花序的总軸禿淨，有时或有較短和較疏的粗毛；叶状苞片三枚，有些长于花序；小穗大而疏离，成二列，綫状披針形；穎闊而鈍，黃褐色或帶紅色。通常于夏秋二季抽穗开花。



(图139)闊穗莎草
Cyperus procerus Rottb.

这种植物分布在我国南方，通常是生长在潮湿的地方。

茎秆可編制草帽及各种草制用品。

海 薄 利

Hypolytrum latifolium Rich.

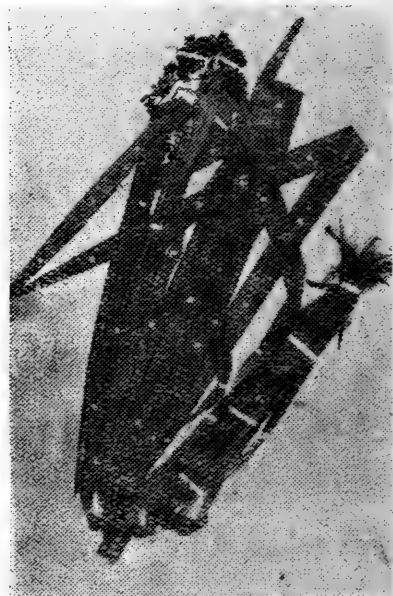
莎草科 Cyperaceae

多年生的草本植物，高0.5—1.3米，茎很粗大，銳三棱形。叶子很多，較长大，密集生于茎部的节上；叶长与茎高差不多，宽1.5—2.5厘米，有三条很明显的主脉。圓錐花序，宽5—15厘米，成伞房花序式排列，有时紧縮为一个稠密的伞形花序；总苞片2—3片，象叶子一样；小穗全部单生，幼时矩圓状圓柱形，結果时为卵形，长4—6毫米。坚果近球形，头上有短的喙，外面有凸起的网紋。

这种植物以广东分布較多。

通常生长在山坡中較空曠的地方或者是山頂上。

茎可用以編草席。



(图140) 海薄利
Hypolytrum latifolium
Rich.

蒲 草

Lepironia mucronata Rich.

別 名：肇庆草

莎草科 Cyperaceae

直立的草本植物，高1—2米，根茎地平生长，茎秆粗壮，圆柱形，有很多明显的节环，基部卵形稍尖而有纵纹的、锈色的鳞片。穗长1.5—2.5厘米，棕褐色，下面有苞片，长2.5—5厘米；总苞片为螺旋状的复瓦排列，长1.2厘米，坚硬，卵形而钝。坚果长2—3毫米，有暗纵纹，暗褐色，并有宿存线形花柱。

蒲草原产于热带，现在各地区都已有栽培，但在广东各地的旷野潮湿地区，仍可见到部分野生的。

它的用途很大，茎秆通常是用来编制船帆、草帽、草席、席包等用品。



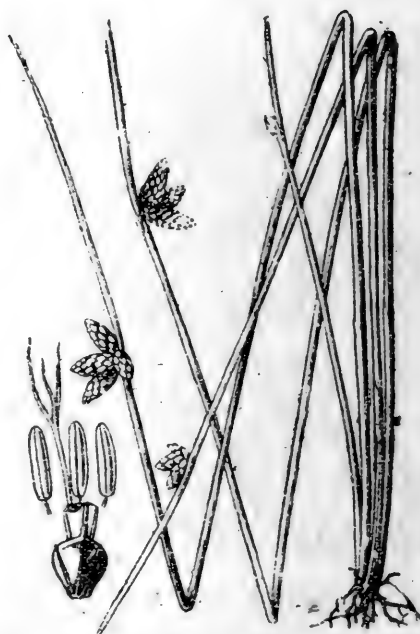
(图141) 蒲草
Lepironia mucronata
Rich.

螢 蘭

Scirpus erectus Poir.

莎草科 Cyperaceae

比較短小的一年生草本植物，高10—40厘米，莖圓柱狀，綠色，通常成叢生長；莖秆光滑，沒有葉子，僅在基部有葉鞘。通常是在七八月間開花。它的花序形狀和其生長部位與其他植物不大相同。穗狀花序卵形，通常生長在靠近莖的頂端，花序沒有柄，常2—5個同生于一處；總苞片直立，連貫于莖上；穎排列緊密，卵形，淡綠褐色。堅果闊倒卵形，壓扁狀，光亮，褐色或黑色。



(圖142) 螢蘭

Scirpus erectus Poir.

分布在廣東、廣西、福建、江西等省，常生長于草坡以及較潮濕的地方。

莖秆比較纖細和柔軟，可用來編制各種草籃和草帽等。

莞

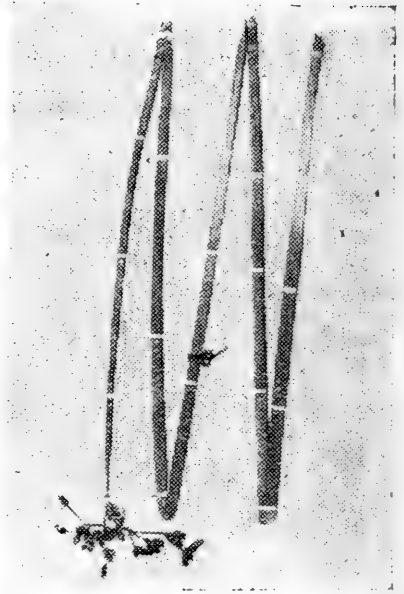
Scirpus lacustris Linn.

莎草科 Cyperaceae

多年生草本植物，高达二米左右，茎秆较粗大，圆柱状。这种植物没有普通的叶子，只在基部有较薄而带褐色的鳞片状叶。伞形花序，复生，作一或二次分枝，小穗簇生或单生，长约1.5厘米，颖卵形，褐色，顶微缺。坚果平凸，刚毛与果等长，或退化。

这种植物在广东、广西等地很常见，通常生长于沼泽间。

茎坚韧柔软，可供编制草席和其他用品。



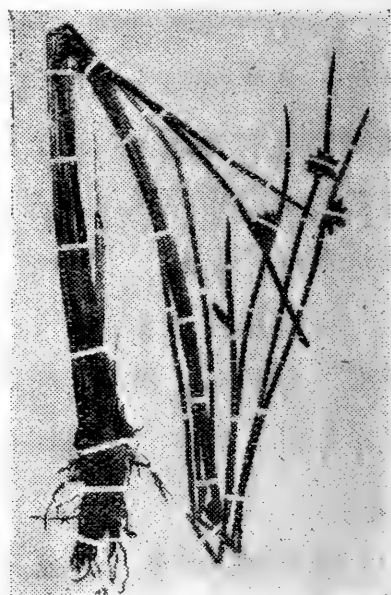
(图143) 莞
Scirpus lacustris Linn.

水 毛 花

Scirpus mucronatus Linn.

莎草科 Cyperaceae

多年生的草本植物，高30—90厘米，茎秆粗大，三棱形，通常是成丛生长，除基部包有少数较短的叶鞘外，在茎上是沒有叶子的；根为須根，或短的生平的块状根茎；叶鞘三角形，頂为膜质披針形，偏一側。它的花很特別，整个花序是由3—20个卵状或椭圆形的小穗組成的一个头状花序，側生于近頂端的茎上；在花序的基部有三棱形的总苞片；小穗蒼白色或褐色；穎有龙骨及多条的脊，頂无缺口，边光滑或有微毛。坚果压扁状，与穎等长，黑色，有三棱；刚毛外翻，粗糙，較长的几乎与坚果等长。



(图144) 水毛花

Scirpus mucronatus Linn.

这种植物在广东、广西、江西、福建等省都很常见，通常生长在沼泽地带。

茎秆可編制草席，故又称为席草；又可作捆扎材料。

蘆 草

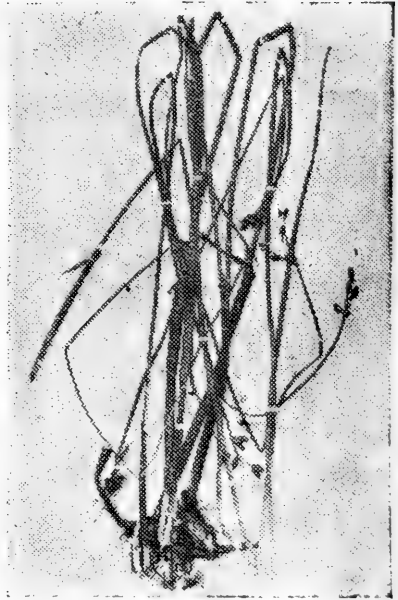
Scirpus triqueter Linn.

莎草科 Cyperaceae

多年生的草本植物，高30—90厘米，根状茎延长而分枝，鳞片卵状三角形，锈色，茎粗壮，三棱形，生有花的一面成凹陷状，其他二面则很平坦。除叶边与颖，全部秃净。叶很短，长0.8—7厘米，有时是没有叶的。伞形花序放射状，长1.5—2.5厘米，每一花序有2—8小穗；小穗长1.5厘米，阔圆筒形，锈色；颖阔卵形，有龙骨，顶微缺，缺处有小尖，边缘有睫毛。坚果褐色，长约为颖的二分之一。

这种植物通常生长在比较潮湿的地方，分布在欧洲、南非、中亚以及日本等地，我国的安徽省和福建省也有分布。

茎秆可制席。



(图145) 蘆草
Scirpus triqueter Linn.

珍珠茅

Scleria hebecarpa Nees

别名：珠珍莎（中国植物图鉴）

莎草科 Cyperaceae

多年生的草本植物，高30—90厘米，根茎与茎的基部被有暗红色的、有线条的鳞片，茎秆光滑，没有毛。叶子线形，长约三十厘米，宽4—6毫米，叶边粗糙，叶鞘在棱角上有明显的刺。花序圆锥形，通常是一个顶生，而另一个腋生，顶生的长4—7厘米，有1—2枚叶状苞片，腋生的较小，具长柄；小穗单性，通常2—3个合成一花束。雌性花序长约四毫米，颖微尖。坚果卵形，白色，或草黄色，被纤毛，光滑或有不明显网纹。

这种植物分布于我国南方，通常生长于草坡上。

茎秆可用来编制草席、草帽及蒲垫。



（图146）珍珠茅

Scleria hebecarpa Nees

荻 芦 竹

Arundo donax Linn.

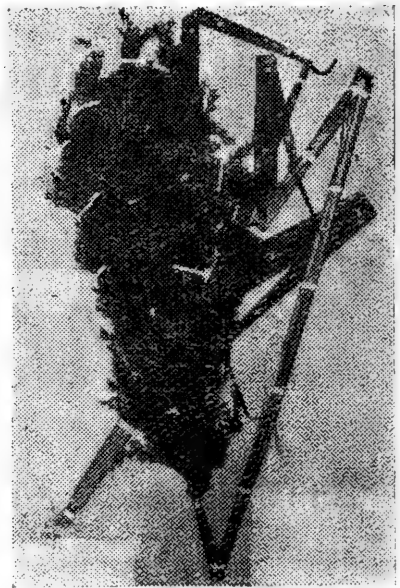
別 名：芦竹（亨利氏台湾植物名录），冬密草（广东）

禾本科 Gramineae

多年生的丛生草本植物，高2—3米，具肥厚、多节的根茎，秆坚实而粗大。叶片线状披针形，长30—60厘米，宽2—5厘米，先端渐尖，基部包茎，心脏形，生于分枝上的叶较小。圆锥花序，顶生，复生，大而疏散，状如羽毛，成熟时通常淡黄色，长30—70厘米；小穗有小花3—4朵，外稃背面中部以下遍生丝状长毛。秋冬间抽穗。

这种植物分布于广东、广西，多生在河岸上或溪涧旁。

秆部纤维可用以造纸，又是一种优良的固堤植物和观赏植物；农家有栽作绿篱的；其秆可建茅屋，又可制单簧箫、管风琴及管乐中簧片的代用品。



（图147）荻芦竹
Arundo donax Linn.

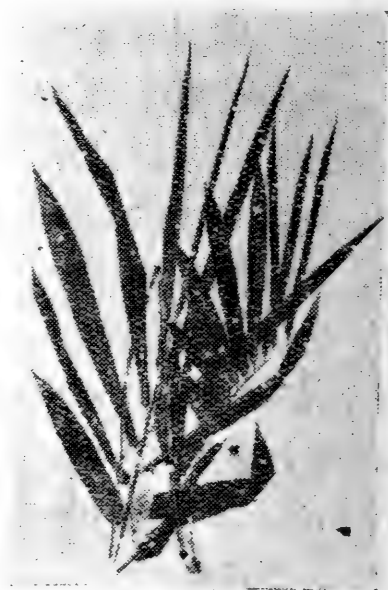
青 皮 竹

Bambusa textilis McClure

別 名：托竹

禾本科 Gramineae

植株丛生，秆直立，高9—10米，直径5—6厘米，先端弓形，或稍下垂，节间圆柱形，极延长，秆材厚3—5厘米，中央部分有粉质，被灰白色前向的刺毛，最后变秃净，或近秃净。节明显，上面的不隆起。秆箨嫩时被紧贴的柔毛，渐秃净，坚硬而光亮，脱落；箨耳小，矩圆形，近相等，两面被小刚毛；箨舌高二毫米，先端突出，边具锯齿或为小裂片，被睫毛；箨片直立，窄三角形，外面近基部被刚毛，毛渐脱落。枝簇生，主枝纤细，其中3—4枝中等长，其余的更短。



(图148)青皮竹

Bambusa textilis McClure

这种植物分布于广东、广西二省。

竹材韧而薄，拉力强，为编织材料，又可作棚架用篾及榨油用的油篾、船缆和造纸。

野 香 茅

Cymbopogon tortilis (Presl) Hitchc.

Andropogon hamatulus Nees

Cymbopogon hamatulus A. Camus

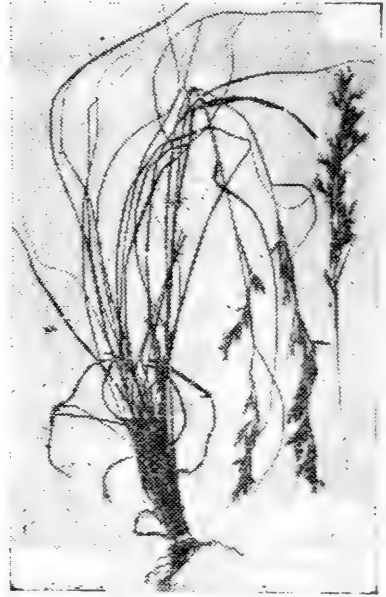
別 名：嗅草（广东）

禾本科 Gramineae

多年生的簇生草本植物，揉之有香气，高50—100厘米，秆直立。叶片狭而长，长30—40厘米，宽3—5毫米。圆锥花序，线形或近塔形，长15—30厘米；总状花序分歧，长约一厘米，通常褐色，花序柄成熟时急速下弯；结实小穗无柄，矩圆状披针形；第一颖的脊部两脊间扁平；芒长9—12毫米，中部弯曲。夏秋抽穗。

在广东、广西均有这种植物分布，多生于酸性的瘠土上。

秆、叶为造纸的原料和牲畜的饲料；又含有微量香油，可提取。



（图149）野香茅
Cymbopogon tortilis
(Presl) Hitchc.

金 茅

Eulalia speciosa (Debeaux) Kuntze

Erianthus speciosus Debeaux

Pollinia speciosa Hack.

禾本科 Gramineae

多年生的簇生草本植物，高1—1.5米，秆直立，粗壮，基部被黄褐色毡毛。叶片线形，长25—40厘米，宽2—6毫米，两面被密毛或疏软毛，有时变秃净。总状花序，黄褐色或金黄色，4—6条，长15—30厘米，直立，蜿蜒状；穗轴和小穗柄密被粗毛；小穗矩圆形；第一颖脊间的脉于近中部消失，并不汇合。秋冬间抽穗。

广东、广西两省均有这种植物分布，常见生于干坡或草山上。

可用以造纸或作燃料。



(图150) 金茅

Eulalia speciosa (Debeaux) Kuntze

四脉金茅

Eulalia quadrinervis (Hack.) Kuntze

pollinia quadrinervis Hack.

禾本科 Gramineae

多年生的草本植物，高50—100厘米，秆直立，较粗壮，节上有绢毛。叶片线形，长10—30厘米，宽4—7毫米，先端渐尖，上面粗糙，背面秃净或被柔毛。总状花序通常2—3条（也有五条的），黄褐色，长10—15厘米，近直立；穗轴和小穗柄被白色粗长毛；小穗披针形；第一颖脊间的脉于先端之下汇合。冬月抽穗。

它是生在干坡或草山上的一种野草。为造纸原料或作燃料用。



(图151) 四脉金茅
Eulalia quadrinervis
(Hack.) Kuntze

龙 須 草

Eulaliopsis binata (Retz.) Hubbard

禾本科 Gramineae

多年生的草本植物，高40—90厘米，秆细长，光滑无毛，侧面有一条小沟，根茎是木质的，比较坚硬。叶狭长形，长30—60厘米，宽2—4毫米。穗状花序长五厘米，直立，基部有金黄色须毛。无柄小穗长3—4毫米，披针形；有柄小穗和前者相似。

这种植物通常分布于热带和亚热带地区，我国的湖南、广东和广西以至台湾都有分布，常生长于山坡和空旷地区。

茎秆纤维可造高级打字纸和编草绳、草鞋等。



(图152) 龙须草
Eulaliopsis binata
(Retz.) Hubbard

白 茅

Imperata cylindrica (L.) Beauv.

別 名：黄茅（广东），茅草（台湾）

禾本科 Gramineae

白茅通常又叫茅草，是多年生草本植物，高30—90厘米，有着很强壮的根茎。叶线状，长15—60厘米，宽5—9厘米，顶端渐尖，边很粗糙。花小，白色，生于一个长5—20厘米的穗状圆锥花序上；每一朵花上都生有很多细长的白毛，故称白茅。果实很小，略带长形，黄褐色，也有很多白色的毛。



（图153）白茅
Imperata cylindrica
(L.) Beauv.

白茅的分布范围很广，生长力很强，热带及温带地区都能生长，在广东各地区更是常见，通常生长在草地、山坡、路旁等空旷地方。

茎叶是很好的造纸原料；根茎（又称茅根）含有果糖和葡萄糖，可作利尿剂和清凉剂。

粉 簕 竹

Lingnania chungii McClure

別 名：白粉簕竹，簕竹（广东番順县）

禾本科 Gramineae

植株丛生，地下茎合軸丛生，秆直立或近直立，高达十八米，直径五厘米，出枝习性高。节間长45—100厘米，或更长，幼时表面有显著的白粉，材薄而韌，厚3—5毫米；节初生密被一环褐色倒生的刚毛，后变秃淨。秆籜黃色，延长，远較节間为短，薄而硬，仅于基部被暗色柔毛；籜再由籜片基部生出，长而狭，粗糙；籜舌远較籜片基部为宽，甚短，粗糙，先端直或弓形，边櫛齿状至长睫毛状；籜片强外翻，



（图154）粉簕竹

Lingnania chungii McClure

卵状披針形，上面有不明显的粗偃毛，背面秃淨或稍粗糙，边內卷。枝簇生，近相等，被白粉。叶綫状披針形，大小变异大，通常长二十厘米，宽3.5厘米，先端尖，基部不等边。小穗在每节上有1—2个，闊卵形，长达二厘米，有花4—5朵。

这种植物分布于广东各地，常见生长在平地或村边。

竹材可破篾編織雨帽，又可作造紙原料。

蔓生莠竹

Microstegium vagans (Nees) A. Camus

M. gratum (Hack.) A. Camus

禾本科 Gramineae

多年生的草本植物，高达九十厘米或过之，秆基部的节上生根而卧地，节光滑或有毛。叶片披针形或线状披针形，长10—15厘米，宽5—12毫米，先端渐尖，柔软，两面被短柔毛，叶边粗糙，叶鞘被乳突状粗毛。总状花序6—12条，近指状排列于秆顶，长5—15厘米，绿色或紫色；穗轴具节，被睫毛；小穗柄被密生的紫色睫毛；小穗成对，生于穗轴的每节上；无柄小穗长3—4毫米，被柔毛，具芒；雄蕊三枚，花药长2—2.5毫米。秋冬抽穗。



(图155) 蔓生莠竹
Microstegium vagans
(Nees) A. Camus

这种植物在广东、广西各地均有分布，是生长在阴坡和山溪间或灌木丛中的一种野草。

秆叶可用以造纸或作燃料。

芒

Miscanthus sinensis Anderss.

Eulalia japonica Trin.

Miscanthus japonicus Pilg.

禾本科 Gramineae

多年生的簇生草本植物，高达二米，秆直立，稍粗壮，秃净。叶片线形，长约六十厘米，宽1.5厘米，上面被疏毛或秃净，背面被毛，边上有锐利的小锯齿。圆锥花序，直立，伞房花序式，长10—30厘米，分枝坚硬，上举，粗糙，长达二十三厘米；小穗矩圆状披针形，长七毫米，先端长渐尖，成对，具不等长的柄，柄纤细而直，长达七毫米；基盘有白色丝毛，毛与小穗等长或稍短。秋冬抽穗。

草山常见的野草，广东、广西各地均有分布。

抽穗时，剥其籐皮可用以造纸或制绳箔、草履；又可用以防沙、植作绿篱或供观赏；秆穗可做扫帚；取幼茎汁入药，有散血去毒之效；秆叶又可以葺屋和作燃料。



(图156) 芒

Miscanthus sinensis
Anderss.

芦

Phragmites communis Trin.

別名：葦（名醫別錄），蒹（詩經），葭（詩經）

禾本科 Gramineae

芦，普通又叫芦葦，是一種多年生的草本植物，高2—5米，莖秆粗壯，具有強大的地下根莖。葉長五十厘米，寬2—5厘米，為一較長大的綫形。花銀白色，生于綫狀披針形的小穗中。總花序很大，長15—45厘米，是由很多穗狀花序組成的一個大型的圓錐花序。它的果實很小，被有很多細長的白毛。

這種野生植物分布範圍很廣，世界各地都有，通常都是生長在河邊、溪邊或者是比較潮濕的地方。

莖秆光滑，外層纖維可用來編織芦帘、芦席等用具；花序可作掃帚；根莖可作藥用，有利尿、解毒以及清涼、鎮吐等作用。



（圖157）芦

Phragmites communis
Trin.

卡 开 芦

Phragmites karka (Retz.) Trin.

Arundo karka Retz.

別 名：水竹（海南島）

禾本科 Gramineae

多年生草本，秆高大、粗壮、簇生，高2—4米。叶片闊綫形，长约五十厘米，宽2—4厘米。圓錐花序，复生，开展，长50—60厘米，分枝多，纤细；小穗有小花3—7朵，綫状披針形，长8—12毫米。秋冬間抽穗。

这种植物广东、广西各地均有分布，多生于河边、溪畔或湿地上。

为造纸的原料，又是优良的固堤植物；可为建茅屋和供观赏之用；秆的外层纤维可織帘和席。



（图158）卡开芦
Phragmites karka (Retz.) Trin.

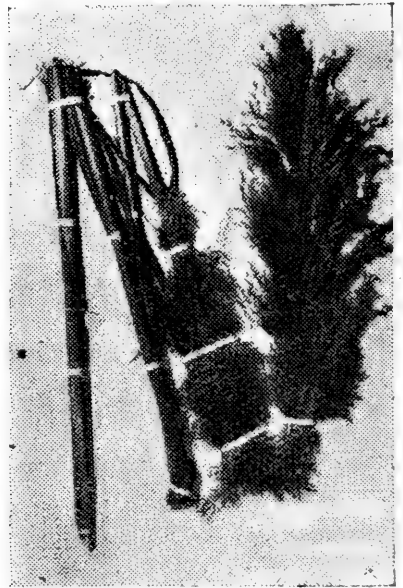
大 密

Saccharum arundinaceum Retz.

別 名：芒草（海南島），片莽（海南島）

禾本科 Gramineae

多年生的草本植物，高2—4米，或者四米以上，茎秆是直立的，較粗壯。叶片长60—150厘米，寬3—6厘米，扁平較寬的綫狀披針形，兩面平滑，叶边有細小的鋸齒。花灰白色，花序长20—100厘米，是一个大型的圓錐花序，在每一个分枝的花序柄上，排列着很多成对的小穗，一个有柄，一个无柄；在小穗柄上有白色細小的长毛。穎果小，淡黃色，也有很多白毛。



（图159）大密

Saccharum arundinaceum
Retz.

这种植物在我国各地都有生长，分布很广，多生长于溪旁、山坡、山谷和草丛中。通常是秋冬时节抽穗，六七月生长最旺盛。

茎秆和幼嫩的叶是牛、馬的很好食料；茎皮纖維可作造紙原料。

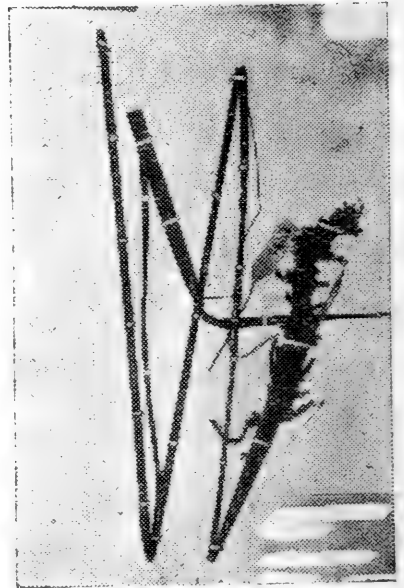
河 八 王

Saccharum narenga (Nees) Hack.

別 名：草鞋密（广东）

禾本科 Gramineae

多年生的草本植物，无根茎，高2—4米，秆直立，稍纤细，节上被绢毛。叶片狭线形，长30—60厘米，宽4—12毫米，背面秃净，上面被乳突状粗毛而粗糙，叶边有细锯齿，上部的叶极退化。圆锥花序狭，淡红色或淡褐色，长15—40厘米（不包括花序柄），宽2—4厘米，花序柄被丝毛；主秆较粗壮，节上有绢毛；分枝纤细，上举，多节，通常长3—4厘米；小穗椭圆形，长约三毫米；基盘微小，被淡红色或淡褐色的毛，毛与小穗等长或稍短。冬月抽穗。



（图160）河八王
Saccharum narenga
(Nees) Hack.

为草地上一常见的野草，六至八月生长最盛。

秆叶为造纸原料；年终时农家常割取以作燃料。

亚勒伯高粱

Sorghum halepense (Linn.) Brot.

别名：石茅（胡先骕：经济植物学），琼生草，约翰孙草（英译名）

禾本科 Gramineae

多年生的草本植物，高1—1.5米，有匍匐根茎，秆直立，粗壮。叶片线状披针形，长25—80厘米，宽1—4厘米，先端长渐尖，基部渐狭，秃净，中脉厚，边脉粗糙。圆锥花序，复生，疏散，矩圆形或卵状矩圆形，长20—50厘米，淡绿色或淡紫色；分枝开展或稍紧密，总状花序式排列；穗轴和小穗柄纤细，被白色柔毛；无柄小穗椭圆形，长3.5—4毫米，宽1.8毫米，被柔毛；有柄小穗较窄，长约四毫米，秃净，基盘微小，被短毛。秋冬间抽穗。



（图161）亚勒伯高粱
Sorghum halepense
(Linn.) Brot.

是在河边、山谷或湿地上生长的一种野草，广东、广西两省均有分布。七至九月生长最茂盛。

秆叶可以造纸；据记载，其成分含蛋白质7.99%，脂肪2.10%，粗纤维33.22%，灰分7.90%，为牲畜最好的饲料。其蔓延甚速，一经繁殖，则根茎难除，是耕地上有害之杂草之一。又据称，本植物有时含有大量的氢氰酸，尤其在第二期生长时最盛，动物食之有毒害，故不宜放牧，收割时也要注意。

大 菅

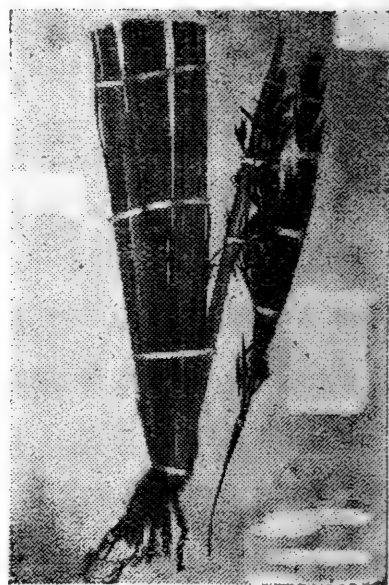
Themeda gigantea (Cav.) Hack.

Andropogon gigantea Brongn.

別 名：苞子草，宝子草（亨利氏植物华名录）

禾本科 Gramineae

多年生的簇生草本植物，高2—3米或过之，秆粗壮，直立。叶片线形，长20—45厘米，宽4—10毫米，两面粗糙，叶边粗糙，中脉阔而明显。总状花序柄纤细，由总苞内伸出，长10—15毫米；小穗9—11枚，下部四枚近轮生，线状披针形，长9—12毫米，秃净或被短刚毛；结实小穗2—3枚，密被褐色粗毛；基盘被褐色长毛。秋间抽穗。



（图162）大菅

Themeda gigantea
(Cav.) Hack.

是在荒山或河边生长的一种野草，广东、广西各地均有分布。

为造纸的原料；又可供观赏。

菅

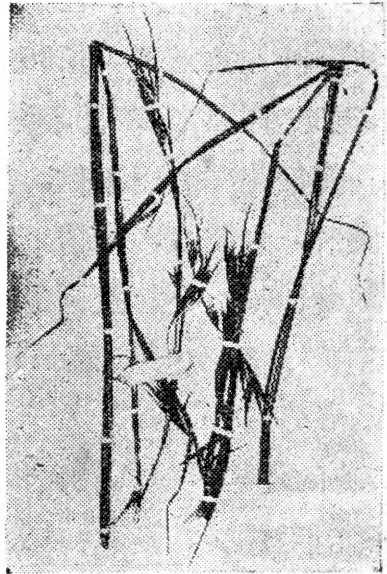
Themeda triandra Forsk.

T. forskalii Hack.

別名：野菅（尔雅），黄背茅（岭南科学杂志）

禾本科 Gramineae

多年生的草本植物，密簇生，高0.5—1.5米，秆較粗壮，有时曲膝状，近秃淨。叶片綫形，常卷、折，基部通常渾圓，长8—20厘米，寬4—5毫米，秃淨或被疏毛，叶边粗糙。花序复生，稍狭，长約为全植物的三分之一至二分之一；总苞长于小穗；小穗七枚，基部四小穗輪生，矩圓状披針形，长8—10毫米；結实小穗单生于每一总状花序上，秃淨，具长芒，芒长3—6厘米，扭轉而曲；基盘細长，被褐色須毛。秋月抽穗。



（图163）菅

Themeda triandra Forsk.

广东、广西各地均有分布，是生于山野上或水边的一种野草。

可用以造紙，供观赏，建茅屋和作燃料；根頗强硬，可作刷子、束藁之用；入药可治淋、利尿、止口渴，并有去湿散热之效。



大粽叶芦

Thysanolaena maxima (Roxb.) Kuntze

T. agrostis Nees

別名：大叶草，稂草，莽草（海南島）

禾本科 Gramineae

多年生的簇生草本植物，高1.5—3米；秆直立，甚粗壮，不分枝。叶片披针形，长30—60厘米，宽3—10厘米，基部心脏形，秃净。圆锥花序大而柔软，长30—60厘米，分枝多，纤细，秃净，下垂或伸长；小穗淡黄色，长约1.5厘米，具短柄；颖长约为小穗的五分之一至四分之一；结实小，花的外稃边缘具乳突状长毛，成熟时毛广展。夏秋抽穗。

这种植物在广东、广西各地均有分布。

秆叶可用作造纸原料；农家常用作篱笆或燃料；干花序可作扫帚；叶可裹粽。



（图164）大粽叶芦
Thysanolaena maxima
(Roxb.) Kuntze

1959. 11. 3.

1834

6699074
144

昆 1479537

野生纤维植物图说 1959年

中国科学院华南植物研究所编

邹英 59. 11. 6 日已还

王⁴敬 10/12/60

1959年 10月25日

邹英 10. 25. 60年

6699074

58. 8. 19

1. 8. 28

144.

6日

1479537

注 意

- 1 借書到期請即送还。
- 2 請勿在書上批改圈点，折角。
- 3 借去圖書如有污損遺失等情形須照价賠償。

內 容 提 要

本书介绍了华南地区常见的野生纤维植物共一百六十四种，其中除对各种植物的形态加以简要的描述之外，并说明其分布地区，生长环境，利用部分和用途，可供从事纤维工业的干部、中等农校的教师、学生和农村干部参考。

野生纤维植物图說

中国科学院华南植物研究所編

*

广东人民出版社出版 (广州大南路43号)

广东省报纸、期刊、出版社登記証專版字第2号

广东省新华书店发行

广东人民印刷厂印刷

*

书号：1803·850×1168 1/32·5 7/16 印張·425,000

1959年8月第1版

1959年8月第1次印刷

印数：1—2,600

統一书号：T16111·99

定 价：(7)六 角